Le guide des formations du numérique

édition 2021

+ bonus vidéo

Plus qu'une Région, une chance pour l'orientation

Tous les métiers sont mixtes

Centre-Val de Loire ORIENTATION
La Région vous accompagne

Centre-Val de Loire

Notes de lecture

FS FORMATION SOUS STATUT SCOLAIRE
pour les lycéens et les étudiants

FA FORMATION PAR ALTERNANCE
contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation

FC FORMATION CONTINUE
pour les salariés et les personnes en reconversion ou à la recherche d'un emploi

Formation et niveau de diplôme correspondant

ANNÉES APRÈS LE BAC	TITRE DU DIPLÔME	NIVEAU DE DIPLÔME
	CAP, BEP	3 (anciennement V)
Bac	Baccalauréat	4 (anciennement IV)
Bac + 2	DEUG, BTS, DUT, DEUST	5 (anciennement III)
Bac + 3	BUT, Licence, licence professionnelle	6 (anciennement II)
Bac + 4	Maîtrise, master 1	6 (anciennement II)
Bac + 5	Master, diplôme d'études approfondies, diplômes d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur	7 (anciennement I)
Bac + 8	Doctorat, habilitation à diriger des recherches	8 (anciennement I)

emplois
innovation
automatisme
débouchés
baccalauréat
cyber
sécurité
digital
data
réseaux numérique
passion
sociaux design
recrutement
avenir formation équipe
robotique
système
codage
d'information
apprentissage
domotique
application
informatique diplôme web
e-marketing école alternance
création
motion design visuelle
développement
informatique
webdesign
électricité
ordinateur
sites
métier
intégrateur
compétences
technicien
télécom

SOMMAIRE

4 LE NUMÉRIQUE EST PARTOUT

6 ZOOM SUR LE SECTEUR DU NUMÉRIQUE

7 LE NUMÉRIQUE EN FRANCE : UN SECTEUR DYNAMIQUE ET D'AVENIR

9 ZOOM SUR LES CHIFFRES DU NUMÉRIQUE EN FRANCE

10 LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE : VOUS AVEZ DIT NUMÉRIQUE ?!

11 ZOOM SUR LES CHIFFRES EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

14 LES AIDES DU CONSEIL RÉGIONAL

LES FORMATIONS DU NUMÉRIQUE

16 Réseaux et sécurité informatique

22 Gestion des systèmes d'information et des data sciences

28 Assistance et accompagnement informatique

32 Développement

38 Création visuelle

42 E-marketing

46 Informatique industrielle, électricité et domotique

52 QUIZ

54 INDEX DES FORMATIONS

Le numérique est partout...

Le numérique, c'est quoi ?

Le numérique ne se réduit pas à la sphère informatique, il recouvre également les télécommunications, le multimédia et Internet. Le numérique correspond à **l'ensemble des activités du secteur des technologies de l'information et de la communication** (TIC).

Les activités du numérique reposent sur **les fonctions de traitement et de communication de l'information par des moyens électroniques** (notamment sa transmission et son affichage) : conception de sites Internet, d'applications mobiles, édition de logiciels, rendre les objets intelligents, création de plateformes d'achat et de vente en ligne, etc. L'utilisation quotidienne des smartphones, d'Internet, des réseaux sociaux, etc. génère une quantité immense de données à analyser.

Le numérique est partout

Il s'intègre dans tous les secteurs : l'informatique, l'éducation, l'industrie, l'environnement, la communication, la santé, la finance, les transports, etc. Par exemple, la finance a recours au big data (les données et leur analyse), la médecine utilise des robots pour la chirurgie de précision, les exemples sont nombreux !

Près de 80 métiers existent aujourd'hui dans le secteur du numérique, des métiers variés, du web au data, des réseaux aux systèmes d'information, de la domotique à la création visuelle, etc. **Des métiers qui évoluent en permanence, et des nouveaux métiers qui émergent.** C'est un secteur particulièrement dynamique en mutation permanente !

Travailler, communiquer, s'informer, se déplacer, réaliser des démarches...

Le numérique **nous accompagne dans notre quotidien** avec notamment l'utilisation des objets connectés, que ce soit à la maison, dans les loisirs, au travail... avec le développement des téléservices, téléconsultation, la dématérialisation des actes administratifs, etc. Il se transforme avec de nouveaux usages. **Il devient donc indispensable aujourd'hui de savoir utiliser le numérique dans sa vie personnelle comme dans sa vie professionnelle.**

Des besoins croissants de compétences numériques

Les activités du numérique font appel à des compétences multiples, techniques mais aussi créatives ou commerciales. Elles vont de la conception, du développement, de l'exploitation de systèmes de réseaux en passant par la cybersécurité, la maintenance, la communication...

Un secteur porteur d'emploi

Le secteur et les métiers du numérique offrent des débouchés nombreux. **Toutes les entreprises,** qu'elles soient du secteur du numérique ou pas, les organisations, associations et collectivités, etc. **font usage du numérique pour se développer, améliorer leurs processus internes ou offrir de nouveaux produits ou services.**

Des formations et des métiers accessibles à tous

Élèves, étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi, **ce secteur propose des formations qualifiantes de tous niveaux,** allant du niveau 3, tel que le CAP, en passant par le niveau 6, bac + 3, pour atteindre le niveau 8 comme le doctorat.

Info +

LA PLATEFORME PIX : ÉVALUER SES COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

Pix est la plateforme qui permet à tous *(collégiens, lycéens, étudiants, salariés, demandeur d'emploi, etc.)* d'évaluer, développer et certifier ses compétences numériques tout au long de la vie.

Des astuces et tutos permettent de progresser !

Certification PIX : Pix permet d'obtenir un certificat informatique et numérique reconnu par l'État, les établissements scolaires et le monde professionnel *(remplace le B2i pour les élèves – brevet informatique et Internet- et C2i pour les étudiants et les salariés - certification informatique et Internet).*

Tous les élèves de 3e et de Terminale doivent obligatoirement passer une certification Pix.

Zoom sur le secteur du numérique

58[1] millions d'internautes en France

39[1] millions de français **utilisent activement** les **réseaux sociaux**

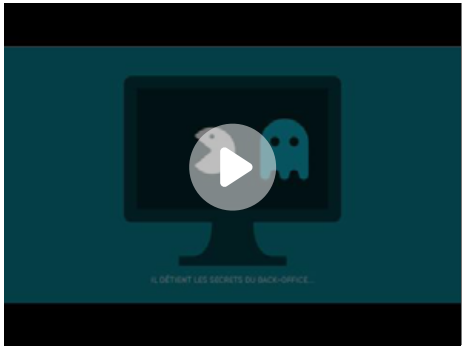
82%[1] **de mobinautes***

78%[2] des français **possèdent un ordinateur**

75%[2] des français **possèdent un smartphone**

41%[2] des français **possèdent une tablette**

Vidéo : Quels sont les métiers du numérique ?



© Concepteurs d'Avenirs

[1, 2] : sources voir p.60
*Mobinaute : personne qui utilise le téléphone mobile pour accéder à des contenus Internet et des applications mobiles

Le numérique en France : un secteur dynamique et d'avenir

Le secteur du numérique résiste malgré la crise sanitaire et reste un secteur dynamique et d'avenir. En effet, ce secteur connait des difficultés de recrutement. D'ici 2022, 190 000 emplois[3] seraient à pourvoir dans les nouvelles technologies de l'information et de l'électronique.

En pleine expansion, le numérique représentait en 2018[4] plus de 43 000 établissements et 775 577 salariés en France dont 58 % dans l'informatique ; le reste se répartissant dans les télécommunications, l'édition de logiciel, le commerce et dans l'industrie.

Emploi dans le numérique : des emplois stables et un secteur qui recrute

La croissance d'emploi y est forte, avec des emplois stables et à temps complet, par exemple dans les domaines de **l'Intelligence Artificielle** (IA) et de la **Data Science** : + de 7 500 spécialistes[5] supplémentaires pourraient être recherchés par la branche sur la période 2019-2023 soit **une hausse de 59 %.**

En France, quatre grands secteurs recrutent les compétences numériques :

- Les entreprises de services du Numérique qui développent les outils et les services *(installations des logiciels, installation et maintien des réseaux, protection des données...)*
- Les sociétés de conseils en Technologie qui aident les entreprises dans leurs démarches de Recherche et Développement
- Les éditeurs de logiciels qui conçoivent, développent et commercialisent les logiciels
- L'ensemble des organisations publiques et privées *(administrations publiques, les associations, les banques, les assurances, l'industrie, l'énergie...)*

[3, 4, 5] : sources voir p.60

Femmes et numérique

Alors que le numérique est en pleine expansion, **les femmes sont sous représentées** dans les différents secteurs et métiers du numérique.

Les femmes représentent + de 57% des diplômés de l'enseignement supérieur dans l'Union Européenne[11]

28%

c'est la part des femmes, dans les métiers de **l'informatique**[6].

mais **seulement**

25%

de diplômées dans les **filières du numérique**[11].

La part des femmes dans les métiers de la **cybersécurité**[6] représente

11%

Dans un secteur qui ne cesse d'être porteur, innovant et moderne, la place des femmes et l'accessibilité à toutes est un véritable enjeu. Les clichés sur les métiers, les stéréotypes, etc. sont encore très présents et expliquent que les femmes soient sous-représentées dans les métiers du numérique. L'orientation, la formation, l'information sont autant de pistes pour permettre à chacune de s'engager dans ce domaine.

Tous les métiers sont mixtes

[6, 11] : sources voir p.60

Zoom sur les chiffres du numérique en France

TOP 3 des métiers qui recrutent[7]

1. **Développeur**
2. **Technicien informatique**
3. **Spécialiste systèmes, réseaux et sécurité**

Les chiffres clés du secteur du numérique en 2020[8]

93% de **CDI**

26,5% ont **- de 30 ans**

Des emplois stables et 1/4 occupés par des - de 30 ans !

[7, 8] : sources voir p.60

La région Centre-Val de Loire : vous avez dit numérique ?!

OUI ! Le numérique se retrouve dans tous les secteurs de l'économie, essentiellement dans les secteurs des **technologies de l'information et de la communication (TIC)** (la fabrication par exemple d'ordinateurs, téléphones, télévisions, circuits imprimés, etc., ou la vente d'équipements électroniques, informatiques, etc. ou encore les services associés tels que l'édition de logiciel, télécommunications, traitement de données...). Cette économie numérique comprend également la **fabrication de matériel électronique** (hors TIC tels que l'horlogerie et l'optique), les activités de contenus et de supports (livre, presse, édition, musique, audiovisuel) ou encore la **publicité et la communication.**

Avec **7 686 établissements** et près de **27 500 emplois**[9] en région, l'économie du numérique s'appuie sur de grandes entreprises mais aussi de nombreuses startups.

près de 60 %[10] **des recruteurs** éprouvent des difficultés à recruter dans le domaine du numérique.

Stratégie numérique

Une stratégie régionale numérique qui passe notamment par le développement de l'offre de formations, le déploiement de la connexion haut débit, la mise à disposition d'équipements, l'organisation d'événements...

Info +

La Région Centre-Val de Loire **intègre le numérique aux formations existantes,** mais aussi **développe des formations dédiées.** Elle propose désormais une offre de formation riche sur tout le territoire, **accessible à différents niveaux** *(du Bac au bac + 8)* **et qui cible tous les publics** *(lycéens, étudiants, apprentis, salariés, en recherche d'emploi ou en reconversion professionnelle).*

Les grands évènements numériques dans la région

- Le DreamHack Tours, festival international culturel et de loisirs numériques
- Le Salon Viva Technology "Vivatech" : salon grand public - Informatique - IT-High Tech
- Les Human Tech Days, salon régional des professionnels du numérique

+ d'info sur le site de la Région : **www.centre-valdeloire.fr**

[9, 10] : sources voir p.60

Zoom sur les chiffres en région Centre-Val de Loire

TOP 3 des métiers qui recrutent[7]

1. **Technicien télécom**
2. **Développeur full stack**
3. **Digital business developper**

13%[9] **des étudiants de la région** inscrits dans une formation dédiée au numérique *sur 35 429 inscrits en formation initiale en 2018*

77 %[9] des métiers numériques sont occupés par des hommes dans notre région

Tous les métiers sont mixtes

92 %[9] des personnes exerçant un métier du numérique ont un emploi à temps complet dont 95 % sont en CDI. Ce secteur propose des emplois stables.

+ de 120 formations de tous niveaux aux métiers du numérique en région Centre-Val de Loire

2/3[9] des personnes exerçant une profession numérique sont diplômées du supérieur

[7, 9] : sources voir p.60

Se former tout au long de la vie

Les salariés, personnes en reconversion professionnelle, en recherche d'emploi peuvent se former tout au long de la vie pour acquérir des nouvelles compétences en tenant compte des savoirs et des savoir-faire de chacun.

La Région Centre-Val de Loire propose différents parcours de formation (parcours "sans couture" vers une qualification, parcours sur mesure, etc.) et met en place des formations professionnelles spécialisées dans les métiers du numérique : développeur web, data scientist, des formations VISA pro numérique, etc.

+ d'info sur le site de la Région : **www.centre-valdeloire.fr**

Des formations financées et rémunérées

Selon les profils, la formation envisagée peut être financée par la Région et sous certaines conditions une rémunération peut être accordé durant la période de formation professionnelle.

Pour en savoir plus, rapprochez-vous de votre conseiller Mission locale ou Pôle emploi.

Info +

Les personnes en activité professionnelle doivent se rapprocher de l'employeur, d'un OPCO (opérateur de compétences) pour le financement de la formation.

+ d'info Pour connaître les critères de prise en charge financière des formation, **rendez-vous sur le site Orientation.**

L'ORIENTATION C'EST TOUT AU LONG DE LA VIE

BESOIN D'INFOS ?

SPRO Centre-Val de Loire

DES RÉPONSES PERSONNALISÉES

Salarié.e, en recherche d'emploi, étudiant.e, responsable d'entreprise...
le Service Public Régional de l'Orientation (SPRO) **vous apporte des solutions adaptées.**

DES STRUCTURES PRÈS DE CHEZ VOUS

vous accompagnent dans votre projet d'orientation scolaire et professionnel.

Pôle emploi | Cap emploi | Missions locales | Association pour l'emploi des cadres (APEC) | Groupement évolution | Transitions Pro | Centres d'information et d'orientation (CIO) | Réseau Information jeunesse (CRIJ, BIJ, PIJ) | Services d'information et d'orientation des universités (SUIO) | Centres d'aide à la décision des Chambres de Métiers et de l'Artisanat (CAD-CMA) | Points A des Chambres de commerce et d'industrie (CCI) | Points Information Conseil en Validation des acquis (PIC VAE) | Centre Ressources Information Accompagnement pour le développement des compétences de base (CRIA)

Un numéro pour vous répondre

SIMPLE & GRATUIT

Lundi au vendredi : 9h-12h / 14h-17h
sauf le mardi après-midi

PRATIQUE & POUR VOUS

Des chargés d'information, répondent à vos questions sur l'orientation, les filières de formation, les métiers et la formation professionnelle.

0 800 222 100 Service & appel gratuits

Depuis un fixe ou un mobile

Plus qu'une Région, une chance pour l'orientation | orientation.centre-valdeloire.fr

Centre-Val de Loire ORIENTATION La Région vous accompagne

Les aides du Conseil régional

Aide au transport

La carte Rémi Liberté Jeune est **gratuite** pour les 15-25 ans inscrits sur yeps.fr (au lieu de 20€) et permet d'obtenir des **réductions de 50 à 66 %** sur les trajets en car et en train en région, y compris les régions limitrophes.

Pour se loger

La Région propose aux moins de 26 ans **une aide régionale** au dépôt de garantie **pour le premier logement**.

+ d'info

Besoin d'un logement temporaire ?
La plateforme e-logement
www.elogement.regioncentre.fr
recense des offres de logement dans toute la région Centre-Val de Loire

YEPS
LE PASS DES JEUNES EN CENTRE-VAL DE LOIRE

YEP'S le pass des jeunes en Centre-Val de Loire, véritable générateur de bons plans, **permet aux 15-25 ans** du territoire de **bénéficier de nombreux avantages :** transports, culture, sport, aide au premier équipement professionnel, aide à l'équipement numérique, logement, etc.
yeps.fr offre également une visibilité sur des infos pratiques et l'actu près de chez soi !

Info +

Il existe une bourse du ministère de l'enseignement supérieur.
Pour tout renseignement et connaitre les conditions d'attribution, vous pouvez contacter le CROUS *(centre régional des œuvres universitaires et scolaires).*

Plus qu'une Région, une chance pour l'orientation | orientation.centre-valdeloire.fr

Centre-Val de Loire ORIENTATION
La Région vous accompagne

Les formations dédiées aux réseaux et à la sécurité informatique

Les réseaux et la sécurité informatique, c'est quoi ?

Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. Ce groupement de deux ou plusieurs ordinateurs ou autres appareils électroniques permet "le transport des données" c'est-à-dire l'échange de nombreuses données et le partage de ressources communes. Cette mise en réseau est indispensable pour le travail collaboratif.

Et comment protéger toutes ces informations dans un système informatique ? C'est la sécurité informatique qui permet de protéger les données durant leur transmission notamment par l'utilisation d'outils automatisés (logiciels types anti-virus, anti-spam et spyware, pare-feu, etc.), de protocoles de contrôle d'accès (authentification par mot de passe, etc.).

TECHNICIEN INFORMATIQUE RÉSEAUX ET SYSTÈMES

Arnaud - 40 ans

« Ce que j'aime dans mon métier, c'est la diversité : il n'y a pas de journée type ! On ne sait jamais ce qui peut arriver au cours d'une journée… »

Après un bac STI (Sciences et Technologie Industrielle) et diverses expériences professionnelles, je me suis dirigé vers un Titre Professionnel TSRITE (Technicien Supérieur en Réseaux Informatiques et Télécommunications d'Entreprise) en formation pour adultes.
Je suis ainsi aujourd'hui en charge de la gestion du système d'information d'une entreprise. Mon métier consiste à mettre en place et assister les agents dans l'utilisation des outils informatiques dont ils disposent (ordinateurs, tablettes, téléphones, copieurs, serveurs…). Je dois aussi veiller au bon fonctionnement et à l'utilisation dans de bonnes conditions des périphériques et des logiciels par les agents […] et m'assurer de la bonne sécurité du réseau contre les virus et les attaques qui évoluent quotidiennement. Parallèlement, je suis en permanence amené à me renseigner sur les nouvelles solutions qui apparaissent, à les tester et à former les utilisateurs et ainsi rendre plus performant le travail dans l'entreprise.

Réseaux et sécurité informatique en chiffres [12]

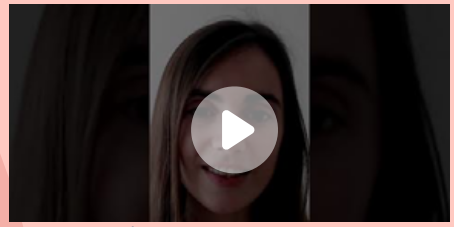
14% des emplois **sont occupés par des femmes.**

Tous les métiers sont mixtes

55% des emplois **sont occupés par des salariés de moins de 45 ans.**

Les télécommunications sont le principal recruteur avec **+ de 50%**

Vidéo : Alexandrine, consultante en cybersécurité
Les filles et le numérique



© Concepteurs d'Avenirs

Spécialiste et garant de la protection des données confidentielles, le consultant en cybersécurité analyse les risques encourus par une entreprise afin de proposer des solutions adaptées et personnalisées à ses besoins et attentes en termes de protection.

[12] : source voir p.60

Niveau BAC

BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option A sûreté et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire

18. **Bourges** - Lycée privé Saint Jean-Baptiste de La Salle FS
37. **Tours** - Lycée professionnel Henri Becquerel FS
37. **Amboise** - Pôle Formation UIMM - CFAI Centre-Val de Loire FA
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS
45. **Orléans** - Lycée privé Sainte-Croix Saint-Euverte FS

Option B audiovisuels, réseau et équipement domestiques

37. **Tours** - Lycée professionnel Henri Becquerel FS
37. **Tours** - Lycée privé Institution Notre-Dame-la-Riche FS
41. **Blois** - Lycée privé La Providence FS
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA FC
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS

Option C réseaux informatiques et systèmes communicants

18. **Bourges** - Lycée polyvalent Pierre-Émile Martin FS
28. **Dreux** - Lycée polyvalent Edouard Branly FS
28. **Nogent-le-Rotrou** - Lycée professionnel Sully FS
37. **Amboise** - Pôle Formation UIMM - CFAI Région CVDL FA
37. **Loches** - Lycée polyvalent Thérèse Planiol FS
37. **Tours** - Lycée professionnel Henri Becquerel FS
45. **Chalette-sur-Loing** - Lycée professionnel Château Blanc FS
45. **Gien** - Lycée professionnel Marguerite Audoux FS
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA FC
45. **Orléans** - Lycée privé Saint Paul Bourdon Blanc FS

BAC TECHNOLOGIQUE STI2D

(sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)

Spécialité systèmes d'information et numérique

18. **Bourges** - Lycée polyvalent Pierre-Émile Martin FS
18. **Vierzon** - Lycée polyvalent Henri Brisson FS
28. **Chartres** - Lycée Jehan de Beauce FS
28. **Châteaudun** - Lycée Émile Zola FS
28. **Dreux** - Lycée polyvalent Édouard Branly FS
36. **Châteauroux** - Lycée polyvalent Blaise Pascal FS
37. **Joué-les-Tours** - Lycée polyvalent privé Saint-Gatien FS
37. **Tours** - Lycée Grandmont FS
37. **Tours** - Lycée Jacques de Vaucanson FS
37. **Tours** - Lycée privé Saint-François Saint-Médard Institution Notre-Dame-la-Riche FS
41. **Blois** - Lycée Augustin Thierry FS
41. **Blois** - Lycée Camille Claudel FS
41. **Blois** - Lycée polyvalent privé La Providence FS
41. **Romorantin-Lanthenay** - Lycée Claude de France FS
41. **Vendôme** - Lycée Ronsard FS
45. **Gien** - Lycée Bernard Palissy FS
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS
45. **Orléans** - Lycée Benjamin Franklin FS
45. **Orléans** - Lycée polyvalent privé Sainte-Croix Saint-Euverte FS
45. **Pithiviers** - Lycée Duhamel du Monceau FS
45. **Villemandeur** - Lycée Durzy FS

MENTION COMPLÉMENTAIRE SERVICES NUMÉRIQUES AUX ORGANISATIONS

45. **Orléans** - Lycée Jean Zay FS

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA

#cliché

TOUT.E SEUL.E FACE À UN ORDINATEUR À LONGUEUR DE JOURNÉE...

Non, la majorité des métiers du numérique demande un travail d'équipe avec des chefs de projet, des clients, fournisseurs et nécessitent la collaboration avec d'autres métiers du numérique ou pas ! Le relationnel est essentiel !
De nombreuses organisations du numérique privilégient des équipes polyvalentes et choisissent des méthodes dites « agiles » pour permettre à chacun de trouver sa place dans l'organisation et d'être efficace.

Niveau BAC +2

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

Option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

28. **Chartres** - Lycée Fulbert FS
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre FA
36. **Châteauroux** - Lycée polyvalent Blaise Pascal FS
37. **Chambray-les-Tours** - Lycée privé Sainte Marguerite FS
37. **Tours** - ISCB - Institut supérieur de commerce et de bureautique FA
37. **Tours** - Lycée Paul-Louis Courier FS
45. **Orléans** - AFTEC Formation - CFSA FA
45. **Orléans** - Lycée Benjamin Franklin FS
45. **Orléans** - Lycée polyvalent privé Saint Paul Bourdon Blanc FS

BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option A informatique et réseaux

18. **Vierzon** - Lycée polyvalent Henri Brisson FS FA
28. **Châteaudun** - Lycée d'enseignement agricole privé de Nermont FS FA
28. **Dreux** - Lycée polyvalent Édouard Branly FS
37. **Tours** - Lycée Grandmont FS
41. **Blois** - Lycée polyvalent privé La Provi dence FS
45. **Villemandeur** - Lycée Durzy FS

GESTIONNAIRE EN MAINTENANCE ET SUPPORT INFORMATIQUE

45. **Orléans** - CESI École supérieure de l'Aternance FA FC

Niveau BAC+3

BACHELOR EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION
(technicien supérieur en informatique et systèmes d'information)

37. **Tours** - SUPINFO - École supérieure d'informatique FS FC

BACHELOR RESPONSABLE EN INGÉNIERIE SYSTÈMES ET RÉSEAUX

45. **Orléans** - CESI École supérieure de l'Alternance FA FC

BUT INFORMATIQUE

Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation ou Déploiement d'applications communicantes et sécurisées (sous réserve) ou Administration, gestion et exploitation des données (sous réserve)

45. **Orléans** - IUT d'Orléans FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)* FC

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Parcours Cybersécurité ou Internet des objets et mobilité

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA *((possible en 2ème et 3ème année)*

LICENCE INFORMATIQUE

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

Parcours European Computer Science (ECS)

37. **Tours** - Université de Tours FS
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES SYSTÈMES ET DES RÉSEAUX

Parcours Qualité - sécurité des systèmes d'information

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA FC

LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES AUTOMATISÉS RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

37. **Tours** - IUT de Tours FS FA FC

Parcours supervision des automatismes et des réseaux (SAR)

36. **Châteauroux** - IUT de l'Indre FS FA FC

TITRE PROFESSIONNEL ADMINISTRATEUR D'INFRASTRUCTURES SÉCURISÉES

37. **Tours** - CEFIM FA FC

Niveau BAC +5

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE

45. **Orléans** - CESI École d'ingénieurs informatique FS FA

Filières Architecture, système et réseau ou Système d'information - Intelligence artificielle

37. **Tours** - Polytech Tours FS FA FC

Parcours Informatique systèmes d'information - Informatique modélisation optimisation

18. 37. 45. **Bourges - Vierzon - Tours - Orléans** - CNAM FA FC

DIPLÔME D'INGÉNIEUR SÉCURITÉ ET TECHNOLOGIES INFORMATIQUES (STI)

18. **Bourges** - INSA Centre-Val de Loire - Campus de Bourges FS FA FC

MASTER

Parcours Compétences Complémentaires en Informatique (CCI)

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER INFORMATIQUE

Parcours Big data management and analytics

41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FA *(possible en 2ème année)* FC

Parcours Informatique Mobile Intelligente et Sécurisée (IMIS)

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER OF ENGINEERING - INGÉNIERIE EN INFORMATIQUE
(expert en informatique et systèmes d'information)

37. **Tours** - SUPINFO - École supérieure d'informatique - campus de Tours FS FC

Niveau BAC+8

DOCTORAT INFORMATIQUE

37. **Tours** - Polytech Tours

DOCTORAT MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE, PHYSIQUE THÉORIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES

45. **Orléans** - Université d'Orléans

Formation continue

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE (niveau BAC + 5)

Parcours informatique réseaux, systèmes et multimédia

18. 37. 45. **Bourges - Vierzon - Tours - Orléans** - CNAM FA FC

LICENCE INFORMATIQUE
(niveau BAC + 3)

Parcours informatique général

18. 45. **Vierzon - Orléans** - CNAM

TITRE PROFESSIONNEL INSTALLATEUR DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (niveau CAP)

37. **Tours** - AFPA de Tours
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole
45. **Olivet** - AFPA d'Olivet

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE RÉSEAUX TÉLÉCOMMUNICATIONS
(niveau BAC)

45. **Olivet** - AFPA d'Olivet

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN SUPÉRIEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX
(niveau BAC + 2)

18. **Bourges** - Campus de la CCI du Cher
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre
37. **Tours** - GRETA VAL DE LOIRE
41. **Blois (Vineuil)** - Campus La Providence - IFC Pro
41. **Blois** - Campus Centre - CCI de l'Indre
45. **Olivet** - AFPA d'Olivet

Info +

Différents organismes tels que Adhara, CEFIM, CNAM, etc. proposent des modules et des sessions de formations plus courtes ou en distanciel, par exemple sur les systèmes et la mise en œuvre d'un réseau, etc.
N'hésitez pas à vous renseigner.

Les formations dédiées à la gestion des systèmes d'information et des data science

La gestion des systèmes d'information et les data science, c'est quoi ?

Chaque entreprise ou structure a son système d'information (SI) qui est un ensemble des données et des ressources permettant de collecter, stocker, traiter et distribuer de l'information grâce à un réseau d'ordinateurs. Il se compose d'une infrastructure (serveurs, stockage, bases de données, sécurité, etc.), des applications (SIRH - Système d'Information des Ressources Humaines, le marketing, etc.), des utilisateurs (outils et services du poste de travail) et d'une administration (la gestion du système d'information).

La data science (littéralement « science des données ») est une discipline qui étudie les informations : leur source, ce qu'elles représentent et les méthodes permettant de les transformer en ressources utiles pour l'entreprise.

ADMINISTRATEUR ET GESTIONNAIRE BASE DE DONNÉES (DATA SCIENTIST)

Fabien - 29 ans

« Persévérance, patience et rigueur sont les principales qualités pour faire ce métier ! »

Mon métier consiste à mettre à disposition des bases de données aux utilisateurs, configurer les droits de ceux-ci, ainsi que gérer toutes les problématiques techniques liées à la gestion de la base (maintenance, backup, etc.). Je dois également mettre en place des processus automatiques sur différents logiciels (la programmation informatique peut aider !). Je travaille aussi sur des projets informatiques qui impliquent directement le traitement de la donnée.
Ce qui me plait dans mon métier, c'est la possibilité d'apprendre différents langages de programmation, d'automatiser des processus et aussi d'être en interaction avec l'ensemble de l'équipe et avec les collaborateurs car la question de la donnée devient de plus en plus importante.

Mon parcours scolaire : DUT statistiques et informatique suivi d'une Licence pro statistiques décisionnelles en marketing - Certification Data Scientist.

Systèmes d'information et data en chiffres[12]

Analyste programmeur

29% de femmes — **71%** d'hommes

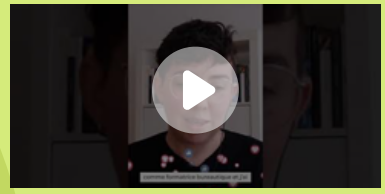
Tous les métiers sont mixtes

Administrateur réseau informatique

22% de femmes — **78%** d'hommes

Les filles ont toute leur place dans ces métiers !

30 % des postes sont occupés par des moins de 34 ans
près de 60 % par des moins de 45 ans



© Concepteurs d'Avenirs

Vidéo : Julia, data Analyst
Les filles et le numérique

Le Data Analyst est un expert de l'analyse des données. Il est chargé de l'exploitation des informations recueillies par le biais de différents canaux, les rendre lisibles et compréhensibles, afin de faciliter les prises de décision au niveau des dirigeants.

[12] : source voir p.60

Info +

L'enseignement de spécialité NSI *(Numérique et sciences informatiques)* de la voie générale au lycée permet d'obtenir une base de connaissances solides en sciences informatiques et ainsi de poursuivre dans l'enseignement supérieur vers des formations en informatique ou dans les métiers numériques.

9 % [13] des élèves ont choisi l'enseignement de spécialité NSI en première générale en 2020 *(8.1 % en 2019)*

CHEF DE PROJET ÉTUDES ET APPLICATIONS

Patrick - 38 ans

« Le travail individuel permet de gagner un match mais c'est l'esprit d'équipe et l'intelligence collective qui permet de gagner une coupe du monde »

Mon parcours scolaire : DEUG Mathématiques / Informatique suivi d'une Licence MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) et d'un Master MIAGE option SIMSA (Système d'Information des Métiers du Social et de l'Assurance).
Le chef de projet a pour mission de coordonner les processus. Il est le garant de la continuité du projet, dans le respect des objectifs identifiés. Pour chaque projet, je coordonne, je forme l'équipe et je détermine les fonctions de chacun. J'inventorie les compétences disponibles et manquantes, je planifie les tâches, je gère aussi les financements. Je formalise et rédige le travail réalisé et les décisions et je gère les ressources humaines.
Toutes les expériences contribuent à développer les compétences du chef de projet : jobs d'été, associations, stages, missions professionnelles, etc... : c'est mon conseil pour faire ce métier !

[13] : source voir p.60

Niveau BAC

BAC TECHNOLOGIQUE STI2D
(sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)
Spécialité Systèmes d'information et numérique

18. **Bourges** - Lycée polyvalent Pierre-Émile Martin FS
18. **Vierzon** - Lycée polyvalent Henri Brisson FS
28. **Chartres** - Lycée Jehan de Beauce FS
28. **Châteaudun** - Lycée Émile Zola FS
28. **Dreux** - Lycée polyvalent Édouard Branly FS
36. **Châteauroux** - Lycée polyvalent Blaise Pascal FS
37. **Joué-les-Tours** - Lycée polyvalent privé Saint-Gatien FS
37. **Tours** - Lycée Grandmont FS
37. **Tours** - Lycée Jacques de Vaucanson FS
37. **Tours** - Lycée privé Saint-François Saint-Médard Institution Notre-Dame-la-Riche FS
41. **Blois** - Lycée Augustin Thierry FS
41. **Blois** - Lycée Camille Claudel FS
41. **Blois** - Lycée polyvalent privé La Providence FS
41. **Romorantin-Lanthenay** - Lycée Claude de France FS
41. **Vendôme** - Lycée Ronsard FS
45. **Gien** - Lycée Bernard Palissy FS
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS
45. **Orléans** - Lycée Benjamin Franklin FS
45. **Orléans** - Lycée polyvalent privé Sainte-Croix Saint-Euverte FS
45. **Pithiviers** - Lycée Duhamel du Monceau FS
45. **Villemandeur** - Lycée Durzy FS

MENTION COMPLÉMENTAIRE SERVICES NUMÉRIQUES AUX ORGANISATIONS

45. **Orléans** - Lycée Jean Zay FS

Info +

Les CPGE (Classes préparatoires aux grandes écoles) permettent d'accéder notamment aux écoles d'ingénieur ou aux formations du numérique des universités.

Niveau BAC +2

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS
Option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

28. **Chartres** - Lycée Fulbert FS
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre FA
36. **Châteauroux** - Lycée polyvalent Blaise Pascal FS
37. **Tours** - ISCB - Institut supérieur de commerce et de bureautique FA
37. **Tours** - Lycée Paul-Louis Courier FS
37. **Chambray-les-Tours** - Lycée privé Sainte- Marguerite FS
45. **Orléans** - AFTEC Formation - CFSA FA
45. **Orléans** - Lycée Benjamin Franklin FS
45. **Orléans** - Lycée polyvalent privé Saint Paul Bourdon Blanc FS

Niveau BAC+3

BACHELOR EN INFORMATIQUE
(technicien supérieur en informatique et systèmes d'information)

37. **Tours** - SUPINFO - École supérieure d'informatique - campus de Tours FS FC

BACHELOR RESPONSABLE EN INGÉNIERIE SYSTÈMES ET RÉSEAUX

45. **Orléans** - CESI École supérieure de l'Alternance FA FC

BUT INFORMATION COMMUNICATION
Parcours Information numérique dans les organisations

37. Tours - IUT de Tours FS FA *(possible en 3ème année)* FC

BUT INFORMATIQUE
***Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation ou Déploiement d'applications communicantes et sécurisées** (sous réserve) **ou Administration, gestion et exploitation des données** (sous réserve)*

45. **Orléans** - IUT d'Orléans FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)* FC

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS
Parcours Cybersécurité ou Internet des objets et mobilité

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)*

LICENCE INFORMATIQUE

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

Parcours European Computer Science (ECS)

37. **Tours** - Université de Tours FS
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INFORMATION : VEILLE ET GESTION DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES
Parcours Data Management

37. Tours - IUT de Tours FS FC

CHEFFE DE PROJET INFORMATIQUE

Isabelle - 59 ans

« Il y a toujours une solution à un problème. »

Je gère le projet informatique (cadrage, planning, ressources, suivi des actions), réalise le cahier des charges des besoins exprimés par les métiers, fait du sourcing sur les solutions du marché adaptées aux besoins... Je forme et accompagne les utilisateurs au changement et à l'outil mis en place.
Les journées sont très variables selon les périodes de la vie d'un projet (périodes administratives ou périodes techniques). Les bons moments sont les retours positifs des utilisateurs après une mise en place de solution.

Niveau BAC +5

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE

45. **Orléans** - CESI École d'ingénieurs informatique FS FA

Filières Architecture, système et réseau ou Système d'information ou Intelligence artificielle

37. **Tours** - Polytech Tours FS FA FC

DIPLÔME D'INGÉNIEUR SÉCURITÉ ET TECHNOLOGIES INFORMATIQUES (STI)

18. **Bourges** - INSA Centre Val de Loire - Campus de Bourges FS FA FC

MANAGER EN SYSTÈMES D'INFORMATION

Option Sécurité

36. **Châteauroux** - CESI École supérieure de l'Alternance - site du Campus Centre CCI de l'Indre FA

MASTER

Parcours Compétences Complémentaires en Informatique (CCI)

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER ÉCONOMÉTRIE, STATISTIQUES

Parcours économétrie et statistique appliquée (ESA)

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER INFORMATIQUE

Parcours Big data management and analytics

41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FA *(possible en 2ème année)* FC

Parcours Informatique mobile Intelligente et Sécurisée (IMIS)

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Parcours Systèmes d'information et pilotage d'entreprise (SIPE) ou Recherche en management des systèmes d'information

45. **Orléans** - Université d'Orléans - IAE FS FA FC

MASTER MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES (MIAGE)

Parcours Systèmes d'information des métiers du social et de l'assurance (SIMSA) ou Systèmes d'information répartis (SIR)

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FA FC

MASTER OF ENGINEERING - INGÉNIERIE EN INFORMATIQUE

(expert en informatique et systèmes d'information)

37. **Tours** - SUPINFO - École supérieure d'informatique - Campus de Tours FS FC

MASTER MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, STATISTIQUES

Parcours Statistique & Data science, ingénierie mathématique

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

Info +

La CPGE MPSI (mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur) et MP (en 2e année) propose l'option informatique. Les CPGE permettent d'intégrer notamment les écoles d'ingénieur.

Vidéo : Laëtitia, Directrice de projet informatique (Le printemps de l'Orientation)

© Service Orientation Région Centre-Val de Loire

Vidéo : Micode x Pôle emploi Les passionnés du numérique Data Scientist

© Pôle emploi

Niveau BAC+8

DOCTORAT INFORMATIQUE

37. **Tours** - Polytech Tours

DOCTORAT MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE, PHYSIQUE THÉORIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES

45. **Orléans** - Université d'Orléans

Formation continue

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE

Parcours Informatique systèmes d'information ou Informatique modélisation optimisation

18. 37. 45. **Bourges - Vierzon - Tours - Orléans** - CNAM

LICENCE INFORMATIQUE

(niveau BAC + 3)
Parcours informatique général

18. 45. **Vierzon - Orléans** - CNAM

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DU DÉCISIONNEL ET DE LA STATISTIQUE

(niveau BAC + 3)
Parcours Web analytics

45. **Orléans** - CNAM

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN SUPÉRIEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX

(niveau BAC + 2)

18. **Bourges** - Campus de la CCI du Cher
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre
37. **Tours** - GRETA Val de Loire
41. **Blois (Vineuil)** - IFC Pro - Campus La Providence
41. **Blois** - Campus Centre - CCI de l'Indre
45. **Olivet** - AFPA

Info +

Différents organismes tels que Adhara, CEFIM, CNAM, M2I Formation, etc. proposent des modules et des sessions de formations plus courtes ou en distanciel, par exemple sur les bases de données, les projets informatiques, la certification PIX, etc.
N'hésitez pas à vous renseigner.

Les formations dédiées à l'assistance et à l'accompagnement informatique

L'assistance et l'accompagnement informatique, c'est quoi ?

L'accompagnement informatique concerne toutes les activités liées au conseil auprès des entreprises et des utilisateurs dans leurs usages informatiques : analyser, définir les besoins, conseiller et proposer des solutions en termes d'architecture informatique, poste de travail et gestion du parc informatique, etc. L'assistance informatique correspond aux activités qui veillent au bon fonctionnement des équipements et du réseau, maintenance et dépannage du matériel (ordinateurs, serveurs, réseaux et autre équipement informatique des entreprises et des utilisateurs, installation et configuration du matériel informatique et leurs périphériques, aider à l'installation d'applications, entretien et accès des serveurs, etc.).

TECHNICIENNE DE PROXIMITÉ INFORMATIQUE DANS UNE COLLECTIVITÉ

Manon - 23 ans

« Ce que j'aime dans ce métier ? La diversité des tâches ! »

Le technicien de proximité intervient au quotidien dans la collectivité. Je dois veiller et m'assurer du bon fonctionnement des équipements de travail des agents et prendre en charge les tickets (demandes) des utilisateurs afin de les aider à résoudre leurs problèmes. Je m'occupe également de masteriser (configurer) les ordinateurs pour les agents. Je gère leur entrée et sortie dans le stock sur logiciel iws et je mets à jours les fiches agents sur ce logiciel. Mes journées ne se ressemblent pas, je peux me déplacer dans les bâtiments pour des interventions un jour comme rester dans mon bureau un autre jour, c'est très polyvalent.

Mon parcours : Baccalauréat Commerce et BTS SIO (services informatiques aux organisations) spécialisation SISR (solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux).

Assistance et accompagnement informatique en chiffres [12]

Tous les métiers sont mixtes

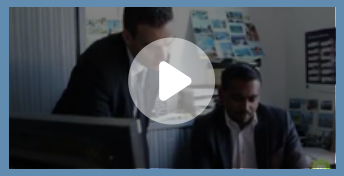
90% des métiers de l'assistance et de l'accompagnement informatique **sont exercés par des hommes**

Les filles ont toute leur place dans ces métiers !

Des emplois stables !

90 % de CDI
95 % d'emplois à temps complet

Vidéo : technicien.ne de maintenance en micro-informatique



© Oriane

[12] : source voir p.60

Vidéo : l'assistance informatique, un métier d'avenir

© Parcoursmetiers - IUT de Roanne 2020

CHARGÉ DE MISSION « USAGES NUMÉRIQUES » / INGÉNIEUR PÉDAGOGIQUE

Julien - 40 ans

« K.I.S.S. pour Keep It Stupidly Simple »

Ma mission consiste à initier et accompagner le développement des (nouveaux) usages numériques dans un contexte professionnel. J'anime une communauté de pratiques (par exemple réunions sur l'utilisation d'une application et échange de pratique entre les membres), des ateliers de démonstration, formation et information et je contribue à des projets. Je conçois et réalise des supports documentaires.
Mon parcours scolaire : DUT Réseaux et Télécoms puis des cours du soir « Master informatique »

Info + Différents organismes tels que Antée Formation CCI, CEFIM, CNAM, etc. proposent des modules et des sessions de formation à l'assistance informatique, la maintenance micro réseaux et Internet, les outils de télétravail, l'utilisation des logiciels, etc.
N'hésitez pas à vous renseigner.

RESPONSABLE SERVICE INFORMATIQUE ASSISTANCE AUX UTILISATEURS

Régis - 52 ans

« J'aime l'instant où l'on sait que l'on a apporté la meilleure solution et qu'on a expliqué pourquoi au demandeur. »

Je suis manager d'une équipe dans un service de support (assistance informatique pour trouver des solutions aux problèmes que rencontrent les utilisateurs). Ma mission est de fournir des services aux agents. Je gère et distribue le matériel (pc, périphériques, smartphones, etc...) et j'assure le dépannage (SAV) sur ces matériels. Je fournis et installe les progiciels et logiciels et pilote la montée de version des environnements de travail des postes informatiques. Pas de journée type, ce qui est programmé est souvent bouleversé par le quotidien. Mais en règle générale, il s'agit de vérifier les nouvelles demandes, les prioriser et voir avec les membres de l'équipe qui, quand et comment les traiter.

Formation continue

GESTIONNAIRE EN MAINTENANCE ET SUPPORT INFORMATIQUE (niveau BAC + 2)

45. **Orléans** - CESI École supérieure de l'Alternance FA *(possible)*

TECHNICIEN DE SUPPORT À DISTANCE AUX UTILISATEURS INFORMATIQUES (niveau BAC)

45. **Orléans** - CEFIM - Campus d'Orléans
45. **Olivet** - AFPA d'Olivet

TITRE PROFESSIONNEL INSTALLATEUR DÉPANNEUR EN INFORMATIQUE (niveau CAP)

18. **Vouzeron** - Centre Louis Gatignon *(Personne en situation de handicap)*

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ASSISTANCE EN INFORMATIQUE - technicien Helpdesk (niveau BAC)

36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre
37. **Joué-les-Tours** - Antée Formation
37. **La Riche** - VIA FORMATION
37. **Tours** - CEFIM - Campus de Tours
37. **Tours** - Retravailler dans L'Ouest
41. **Blois (Vineuil)** IFC Pro - Campus La Providence
45. **Olivet** - AFPA d'Olivet
45. **Orléans** - CEFIM - Campus d'Orléans

Le saviez-vous ?
Les formations telles que le bac pro Systèmes numériques ou la mention complémentaire Services numériques aux organisations ou encore les BTS Services aux organisations et Systèmes numériques permettent également d'accéder aux métiers liés à l'assistance informatique.

Les formations dédiées au développement

Le développement informatique, c'est quoi ?

Le développement informatique c'est l'étude, la conception, la construction, le développement, la mise au point, la maintenance et l'amélioration des logiciels, d'applications et de sites web par l'écriture d'un programme (langage de développement spécifique au type de programmation).

Il existe 3 types de développement différents :

- le développement de logiciels c'est-à-dire l'étude, la conception, la construction et l'amélioration des logiciels.
- le développement web qui consiste à réaliser des fonctionnalités techniques d'un site Internet ou d'une application web.
- le développement d'applications (appelé aussi développement mobile) consiste en la création et le déploiement d'applications mobiles c'est-à-dire des programmes téléchargeables sur smartphone ou tablette.

DÉVELOPPEUR FULL STACK

Joris - 34 ans

« Ma devise au quotidien : keep calm and keep coding ! »

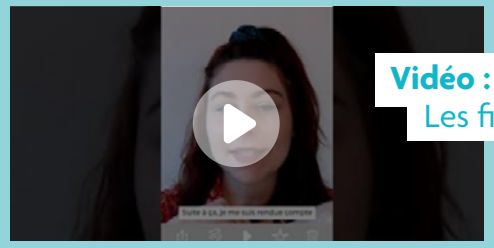
Je développe des applications web et mobile pour tout type de structure, PME ou multinationale. Dans mon entreprise, nous développons des applications, pour téléphone mobile par exemple, depuis un cahier des charges (une sorte de liste de fonctionnalités), ou depuis des maquettes réalisées par des designers (souvent les deux). Nous avons par exemple réalisé l'application Filbleu, qui permet aux utilisateurs du réseau de transport en commun de trouver le meilleur itinéraire. Nous avons aussi créé une application qui permet de louer des voitures et de les ouvrir avec son téléphone.
J'aime le fait que les applications que je développe soient utiles aux utilisateurs, qu'elles simplifient la vie, fassent gagner du temps, aident les personnes qui les téléchargent.

Développement informatique en chiffres [12]

76% des postes de ce domaine sont occupés **par des hommes**

95% des emplois sont **des CDI ou équivalents**

seulement 9% [14] des développeurs d'applications mobiles **sont des femmes**



Vidéo : Emeline, UX/UI designer
Les filles dans le numérique

© Concepteurs d'Avenirs

" L'UX Designer imagine un parcours le plus simple et efficace possible pour l'utilisateur d'un site ou d'une application. "

[12, 14] : sources voir p.60

Niveau BAC

MENTION COMPLÉMENTAIRE SERVICES NUMÉRIQUES AUX ORGANISATIONS

45. **Orléans** - Lycée Jean Zay FS

Vidéo : Sharleyne analyste développeuse

© Service Orientation Région Centre-Val de Loire

Vidéo : Gaël concepteur développeur

© Service Orientation Région Centre-Val de Loire

Info +

Au lycée, l'enseignement de spécialité SI *(sciences de l'ingénieur)* **de la voie générale** permet de poursuivre vers des formations dédiées au numérique.

#cliché

MÉTIER DU NUMERIQUE = METIER D'HOMMES

Non ! Les femmes ont leur place dans ces métiers. Les femmes représentent 48% de la population active... mais elles ne sont que 30% dans les métiers du numérique, ce principalement dans les fonctions dites « de support » telles que les ressources humaines, l'administration, le marketing ou la communication.

Niveau BAC +2

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS :

Option B solutions logicielles et applications métiers (SLAM)

28. **Chartres** - Lycée Fulbert FS
36. **Châteauroux** - Campus Centre CCI de l'Indre FA
37. **Tours** - ISCB - Institut supérieur de commerce et de bureautique FA
37. **Tours** - Lycée Paul-Louis Courier FS
37. **Chambray-les-Tours** - Lycée privé Sainte-Marguerite FS
41. **Romorantin-Lanthenay** - Lycée Claude de France FS
45. **Orléans** - AFTEC Formation - CFSA FA
45. **Orléans** - Lycée Benjamin Franklin FS
45. **Orléans** - Lycée privé Saint Paul Bourdon Blanc FS

Niveau BAC +3

BACHELOR EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

(technicien supérieur en informatique et systèmes d'information)

37. **Tours** - SUPINFO - École supérieure d'informatique - campus de Tours FS FC

BACHELOR RESPONSABLE EN INGÉNIERIE DES LOGICIELS

45. **Orléans** - CESI École supérieure de l'Alternance FS FA FC

BUT INFORMATIQUE

Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation ou Déploiement d'applications communicantes et sécurisées (sous réserve) ou Administration, gestion et exploitation des données (sous réserve)

45. **Orléans** - IUT d'Orléans FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)* FC

TESTEUR

Paul - 24 ans

« Mais la plupart du temps un testeur ne fait pas que tester, il peut aussi avoir un rôle commercial, car c'est celui qui connait le mieux le produit / service »

Je teste les applications quand elles sortent des mains des développeurs et avant de les mettre dans les mains des clients ou du public. Je dois tester toutes les fonctionnalités d'une application, faire mes retours, mes remarques en ce qui concerne l'utilisation, la vitesse, les bugs, les incompréhensions, les dysfonctionnements, mais aussi les fonctionnalités que j'ai trouvé géniales, les points positifs, etc. Je remonte toutes ces informations dans des logiciels dédiés. On appelle ça des tickets, qui sont ensuite consultés par le développeur qui va corriger le bug repéré par mes soins.

46%[14]

des joueurs de jeux vidéo sont... des joueuses... mais seuls 15 %[14] des salariés des entreprises de jeux vidéo sont des femmes

BUT MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET

Parcours Développement web et dispositifs interactifs

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)* FC

LICENCE INFORMATIQUE

37. **Tours** - Université Tours FS FC
41. **Blois** - Université Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université Orléans FS FC

Parcours European Computer Science (ECS)

37. **Tours** - Université Tours FS
41. **Blois** - Université Tours - Antenne de Blois FS

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS

Parcours Développement web et dispositifs mobile

45. **Orléans** - IUT d'Orléans FS FA FC

Niveau BAC +5

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE

45. **Orléans** - CESI École d'ingénieurs informatique FS FA

Filières Architecture, système et réseau ou Système d'information ou Intelligence artificielle

37. **Tours** - Polytech Tours FS FA FC

DU ÉCOLE DE L'IOT (Internet of Things)

45. **Orléans** - Polytech Orléans FS

MASTER

Parcours Compétences Complémentaires en Informatique (CCI)

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER INFORMATIQUE

Parcours Big data management and analytics

41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FA *(possible en 2ème année)* FC

Parcours Informatique Mobile Intelligente et Sécurisée (IMIS)

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER OF ENGINEERING - INGÉNIERIE EN INFORMATIQUE

(expert en informatique et systèmes d'information)

37. **Tours** - SUPINFO - École supérieure d'informatique - campus de Tours FS FC

[14] : source voir p.60

Niveau Bac + 8

DOCTORAT INFORMATIQUE
37. **Tours** - Polytech Tours

Info +

Différents organismes tels que Adhara, Afpa, BGE, CCI, CEFIM, CNAM, MZI, Via Formation, etc. proposent des modules et des sessions de formations plus courtes ou en distanciel, sur les langages et développement, la conception et la création de site Web, etc. N'hésitez pas à vous renseigner.

Formation continue

CERTIFICAT ANALYSTE DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS INFORMATIQUES (niveau BAC + 2)
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre
41. **Blois** - Campus Centre - CCI du Loir-et-Cher

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE (niveau BAC + 5)
Parcours Informatique systèmes d'information ou Informatique modélisation optimisation
18. 37. 45. **Bourges - Vierzon - Tours - Orléans** - CNAM

LICENCE INFORMATIQUE (niveau BAC + 3)
Parcours informatique générale
18. 45. **Vierzon, Orléans** - CNAM

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DU DÉCISIONNEL ET DE LA STATISTIQUE (niveau BAC + 3)
Parcours Web analytics
45. **Orléans** - CNAM

TITRE PROFESSIONNEL CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS (Data Analyst) (niveau BAC + 3)
37. **Tours** - CEFIM
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre
41. **Blois** - IFC Pro - Campus La providence
45. **Olivet** - AFPA Olivet
45. **Orléans** - Innov Educ

TITRE PROFESSIONNEL DÉVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE (niveau BAC + 2)
18. **Bourges** - CCI du CHER
18. **Vierzon** - VIA Formation
28. **Dreux** - Campus Centre - CCI d'Eure-et-Loir
28. **Chartres** - AFPA
28. **La Loupe** - Innov Educ
28. **La Loupe** - Wild Code School
37. **Tours** - CEFIM
37. **Tours** - Wild Code School
41. **Blois (Vineuil)** - IFC Pro - Campus La Providence
45. **Olivet** - AFPA
45. **Fleury-les-Aubrais** - Formation et Évolution
45. **Olivet** - VIA Formation
45. **Orléans** - Wild Code School

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN DÉVELOPPEUR (niveau BAC + 2)
18. **Vierzon** - CNAM

ÉLÈVES, SALARIÉS, DEMANDEURS D'EMPLOI,
l'orientation c'est tout au long de la vie !

DÉCOUVREZ NOTRE SITE DÉDIÉ À L'ORIENTATION !

orientation.centre-valdeloire.fr

Toute l'info sur les métiers et les formations

Retrouvez-nous également sur les réseaux sociaux :

@cvl_orientation
@cvl_orientation
Centre-Val de Loire Orientation

Plus qu'une Région, une chance pour l'orientation | orientation.centre-valdeloire.fr

Centre-Val de Loire ORIENTATION La Région vous accompagne

Création graphique COMBAWA - www.agencecombawa.com - Crédits : Freepik

Les formations dédiées à la création visuelle

La création visuelle, c'est quoi ?

La création visuelle, ce sont les images, design graphique et publicités produites dans un objectif de communication visuelle (par exemple pour le e-marketing). C'est-à-dire que ces productions permettent de véhiculer un message afin d'accroître la visibilité, la notoriété, d'améliorer l'image, faire de la promotion, etc.

MOTION DESIGN - VÉGÉTATION/ NATURE ARTISTE

Théophile - 29 ans

« Je suis acharné, dans le sens où je mets tout en œuvre quand j'ai une idée et que je souhaite qu'elle se réalise »

Mon métier consiste à recréer le plus fidèlement possible la végétation pour les jeux vidéo. Je travaille avec des logiciels de modélisation et sculpture 3D, il m'arrive aussi de scanner les arbres/feuilles directement dans la forêt pour en créer un modèle 3D. Je réalise aussi les textures (fleurs, feuilles, écorce) avec des logiciels spécialisés. Après avoir tout modélisé, je répartis la végétation/rocher dans le niveau à l'aide d'outils développés pour créer des forêts.
Ce qui me plait dans mon métier c'est d'utiliser ma sensibilité artistique, la compréhension technique liée aux capacités, à la puissance des consoles ou des ordinateurs actuels, mais aussi de la recherche d'information sur la botanique et la biologie et le travail d'équipe dans un but commun : que tout le monde soit fier du jeu réalisé !

La création visuelle en chiffres [12]

Tous les métiers sont mixtes

Les métiers de la création visuelle

63% de femmes

37% d'hommes

C'est le seul domaine du numérique où les femmes sont majoritaires.
Les hommes ont toute leur place dans ces métiers !

Près de **40 %** de ces emplois sont occupés par des moins de 35 ans.

Métier : designer Graphique

© La Fondation Culture & Diversité

Le designer graphique met son art au service d'un message. Il répond à un besoin de communication visuelle auprès d'individus ou d'entreprises.

[12] : source voir p.60

Niveau BAC

BAC PRO ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART

Option communication visuelle plurimédia

18. **Bourges** - Lycée Saint-Jean-Baptiste de La Salle FS
37. **Joué-les-Tours** - Lycée professionnel d'Arsonval FS

BAC PRO RÉALISATION DE PRODUITS IMPRIMÉS ET PLURIMÉDIA

Option A productions graphiques ou Option B productions imprimées

37. **Tours** - Lycée professionnel Albert Bayet FS FA

TITRE PROFESSIONNEL INFOGRAPHISTE METTEUR EN PAGE

28. **Chartres** - Arinfo - Centre de Chartres FC FA
36. **Issoudun** - AFPA d'Issoudun FC
37. **Tours** - GRETA Val de Loire FC FA

Niveau BAC +2

BTS ÉTUDES DE RÉALISATION D'UN PROJET DE COMMUNICATION

Option A études de réalisation de produits plurimedia ou Option B études de réalisation de produits imprimés

37. **Tours** - Lycée professionnel Albert Bayet FS FA

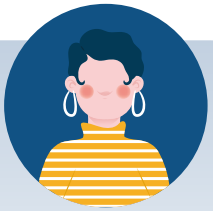
CERTIFICATION PROFESSIONNELLE INFOGRAPHISTE MULTIMÉDIA

37. **Tours** - Brassart l'école des métiers de la création FS

Vidéo : Micode x Pôle emploi
Les passionnés du numérique
Motion Designer

© Pôle emploi

GRAPHISTE WEBDESIGNER



Célina - 48 ans

« Les détails font la perfection et la perfection n'est pas un détail. Léonard de Vinci »

"Mon métier consiste à créer une image de marque pour que le client soit vu et reconnu. Il faut savoir écouter la demande d'un client pour la retranscrire sur un support de communication (logo, brochure, site Internet, etc.) en simplifiant au maximum pour rendre le message le plus efficace possible.
Je crée des logos pour donner une identité à l'entreprise, je crée des sites Internet pour que l'entreprise/le client soit visible, faciliter la navigation sur Internet pour que l'internaute ait envie de rester sur le site. Je donne une cohérence visuelle entre tous les supports. Je crée aussi des cartes, de la signalétique, des affiches, des publicités, des dépliants, etc."

Niveau BAC+3

BACHELOR DESIGN (Bachelor Eductive)

Options Design graphique ou Motion design ou Design espace de communication

41. **Blois** - Etic - École de design FS FA *(CCI Campus Centre)* FC

BACHELOR WEB - STRATÉGIE DIGITALE

28. **Chartres** - French beauty group FA

BUT MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET

Parcours stratégie de communication numérique et design

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)* FC

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE CONCEPTEUR RÉALISATEUR 3D

(Bachelor Réalisateur animation 3D VFX - Concepteur 3D - VFX)
Options : Animation 3D & Rigging ou VFX & compositing ou Character designer & environment artist 3D

37. **Tours** - Brassart l'école des métiers de la création FS

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE DESIGN GRAPHIQUE ET DIGITAL

37. **Tours** - Brassart l'école des métiers de la création FS

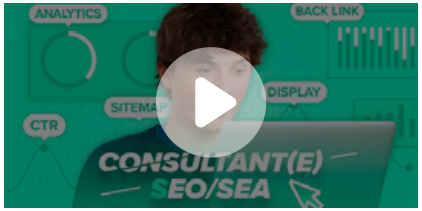
DN MADE MENTION GRAPHISME

37. **Chambray-les-Tours** - Lycée Sainte-Marguerite FS
41. **Blois** - Lycée Camille Claudel FS

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DU NUMÉRIQUE ; CONCEPTION, RÉDACTION ET RÉALISATION WEB : UX2I (User Experience Integration Interface)

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA FC

Vidéo : Micode x Pôle emploi
Les passionnés du numérique
consultant SEO/SEA



© Pôle emploi

Formation continue

CQP CONCEPTEUR RÉALISATEUR GRAPHIQUE

37. **Tours** - GRETA Val de Loire

TITRE PROFESSIONNEL DESIGNER WEB (niveau BAC + 2)

28. **Chartres** - Arinfo - Centre de Chartres
36. **Issoudun** - Afpa
37. **Tours** - CEFIM
37. **Tours** - GRETA Val de Loire
45. **Fleury-les-Aubrais** - Formation et Évolution

Info +

Différents organismes tels que les CEFIM, AFPA, Adhara, CCI, CNAM, GRETA, Formatic Centre, Technicad, etc. proposent des modules et des sessions de formations, plus courtes ou en distanciel, à la PAO (production assistée par ordinateur), design graphique, etc.
N'hésitez pas à vous renseigner.

Les formations dédiées au e-marketing ou marketing digital

Le e-marketing, c'est quoi ?

Le e-marketing correspond à l'ensemble des méthodes et des pratiques marketing utilisées sur Internet : communication en ligne (influence et réseaux sociaux), optimisation du commerce électronique, création de trafic au travers de tous supports numériques. Comme le marketing traditionnel, son objectif est de développer les ventes d'une entreprise.

JOURNALISTE COMMUNITY MANAGER

Boris - 41 ans

« Si tu ne sais pas le faire, c'est plutôt que tu ne sais pas encore le faire ! Avec de la curiosité, de la passion et un but à atteindre, on peut tout apprendre »

Je gère au quotidien la communication de ma collectivité sur les réseaux sociaux. Je m'occupe d'écrire et d'illustrer des publications sur Facebook, Twitter, Instagram et Linkedin. À chaque événement porté par la collectivité, je me déplace pour prendre des photos et filmer, capter des interviews. Parfois l'actualité bouscule les plannings de publication, et rallonge quelque peu les journées, etc. Mon travail est aussi technique avec le montage vidéo et l'écriture d'articles pour nos différents sites Internet. Les qualités pour faire ce métier ? Il faut surtout être très organisé, pour assurer une présence et une visibilité quotidienne sur les réseaux sociaux, sans trop en faire, ni s'absenter trop longtemps. Et bien sûr, les qualités d'écriture que sont l'esprit de synthèse et une orthographe irréprochable !

Boris, Community manager

© Service Orientation Région Centre-Val de Loire

Le e-marketing en chiffres [12]

Les métiers du e-marketing

Près de **97 %** de ces emplois sont des CDI. Ces métiers proposent des emplois stables.

29% de femmes

71% d'hommes

Tous les métiers sont mixtes

Les femmes ont toute leur place dans ces métiers !

© Pôle emploi

Vidéo : Micode x Pôle emploi
Les passionnés du numérique
social media manager

« Le social media manager » est en charge de promouvoir l'image d'une marque sur ses réseaux sociaux.

[12] : source voir p.60

Vidéo : Micode x Pôle emploi
Les passionnés du numérique
traffic Manager

© Pôle emploi

Niveau BAC+3

BACHELOR COMMUNICATION & DESIGN ÉDITORIAL
37. **Tours** - Le Cercle Digital FS FA
(possible en 3ème année)

BACHELOR MARKETING ET COMMUNICATION
Spécialités Communication digitale ou Web marketing
18. **Bourges** - ESTACOM FS FA

BUT INFORMATION COMMUNICATION
Parcours Information numérique dans les organisations
37. **Tours** - IUT de Tours FS FA
(possible en 3ème année) FC

BUT MÉTIERS DU MULTIMÉDIA ET DE L'INTERNET
Parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience
41. **Blois** - IUT de Blois FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)*

BUT TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION
Parcours Marketing digital, e-business et entrepreneuriat
37. **Tours** - IUT de Tours FS FC

CHARGÉ DE COMMUNICATION PLURIMÉDIA
37. **Tours** - Le Cercle digital FC FA

LICENCE PROFESSIONNELLE E-COMMERCE ET MARKETING NUMÉRIQUE
Parcours Marketing et Technologies de l'Information et de la Communication (MATIC)
37. **Tours** - IUT de Tours FS FA FC

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INFORMATION : VEILLE ET GESTION DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES
Parcours Data Management
37. **Tours** - IUT de Tours FS FC

Niveau BAC +5

MASTER HUMANITÉS NUMÉRIQUES
Parcours Intelligence des données de la culture et des patrimoines ou Médiation numérique de la culture et des patrimoines
37. **Tours** - Université de Tours FS FC

MASTER MARKETING, VENTE
Parcours Communication événementielle et digitale (option sport et culture)
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER OF SCIENCE - MARKETING DIGITAL
37. **Tours** - Excelia - Campus de Tours FS FA
45. **Orléans** - Excelia - Campus d'Orléans FS FA

#cliché

TRAVAILLER DANS LE NUMÉRIQUE C'EST EXERCER LE MÉTIER D'INFORMATICIEN !
Non ! Il y a plus de 80 métiers dans le domaine du numérique, certains ont été créés récemment... et bien d'autres qui seront créés prochainement. Les métiers du numérique recouvrent les métiers de l'informatique bien sûr, mais pas que ! En font partie les métiers du web, du Big Data, des jeux vidéo, la communication, le e-marketing... d'autres métiers dans tous les secteurs de l'économie.

Vidéo : CEFIM - Nouvelle formation
chargé.e de Com ESPORT

© CEFIM - L'école du web et des réseaux

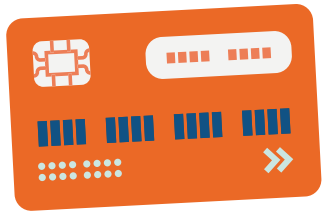
Formation continue

CERTIFICAT DE COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES CHARGÉ DE COMMUNICATION E-SPORT
37. **Tours** - CEFIM

CERTIFICATION CHEF DE PROJET E-COMMERCE (chargé Web marketing)
37. **Tours** - CEFIM

CERTIFICAT DE COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES COMMUNITY MANAGER
37. **Tours** - CEFIM

CERTIFICAT DE COMPÉTENCES EN ENTREPRISE COMMUNITY MANAGER
28. 36. 41. **Chartres - Châteauroux - Blois** - Campus de la CCI



Info +

Différents organismes tels que le CEFIM, CNAM, BGE, CC, etc. proposent des modules et des sessions de formations, plus courtes ou en distanciel, par exemple sur la base du e-commerce, des actions de communication dans l'entreprise, conseils en création d'entreprise, etc.
N'hésitez pas à vous renseigner.

Les formations dédiées à l'informatique industrielle, l'électricité et la domotique

L'informatique industrielle, l'électricité et la domotique, c'est quoi ?

Le numérique a eu un impact fort sur les métiers de l'industrie.
Avec l'automatisation, la digitalisation, ou encore le Big data, l'industrie s'est transformée. Ces changements touchent tous les métiers, manuels ou intellectuels.
Des métiers existants se sont automatisés et d'autres le seront dans les prochaines années. De nouveaux métiers ont vu le jour dans la domotique, l'intelligence artificielle, la robotisation, la cobotique, (domaine de la collaboration homme-robot), les objets connectés, l'informatique embarquée, etc.

RESPONSABLE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Édouard - 32 ans

« La chute n'est pas un échec.
L'échec c'est de rester là où on est tombé. »

Mon métier consiste à réaliser les produits de demain, de l'idée à l'industrialisation. Je suis à la fois chef de projets sur mes domaines (dominante électrique et informatique) et manager du service R&D (recherche et développement) avec des dominantes hors de mon périmètre comme la mécanique. Je suis le garant des brevets déposés par la société, j'ai la charge de la veille technologique. Mon entreprise et moi avons l'objectif de toujours être en avance sur la concurrence et être les seuls à proposer des produits spécifiques sur le marché. Après un DUT GEII (Génie électrique informatique industrielle) et une Licence PRO techniques avancées de la maintenance par alternance, j'ai passé un diplôme d'ingénieur en informatique industrielle par alternance et un Master Management et gestion des entreprises.

L'informatique industrielle, l'électricité et la domotique en chiffres [15]

67% des élèves en formation initiale dans des formations numériques **étaient dans l'électricité électronique**

22% dans **l'informatique**

11% en **communication-graphisme**

Les métiers de ce domaine [12]

12% de femmes

88% d'hommes

Tous les métiers sont mixtes

Les filles ont toute leur place dans ces métiers !

© Pour l'Éco

Vidéo : domoticien.ne

Spécialiste de l'électronique et de l'informatique appliquées au domaine de l'habitat, professionnel de la programmation et des commandes à distance, il a plusieurs champs d'application : sécurité, confort, gestion d'énergie, télécommunications.

[12, 15] : sources voir p.60

Niveau CAP

MENTION COMPLÉMENTAIRE MAINTENANCE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS DE L'AUTOMOBILE

Spécialité motocycles

28. **Saint-Maurice Saint-Germain** - Lycée privé professionnel Notre-Dame FS
36. **Châteauroux** - CFA interprofessionnel de l'Indre (Chambre des métiers et de l'artisanat) FA
37. **Joué-les-Tours** - CFA Interprofessionnel de l'Indre-et-Loire (Chambre des métiers et de l'artisanat) FA

Spécialité véhicules industriels

36. **Châteauroux** - CFA interprofessionnel de l'Indre (Chambre des métiers et de l'artisanat) FA

Spécialité véhicules particuliers

28. **Chartres** - CFA interprofessionnel d'Eure-et-Loir FA
36. **Châteauroux** - CFA interprofessionnel de l'Indre (Chambre des métiers et de l'artisanat) FA
37. **Joué-les-Tours** - CFA Interprofessionnel de l'Indre-et-Loire (Chambre des métiers et de l'artisanat) FA
45. **Orléans** - CFA de la Chambre des métiers et de l'artisanat du Loiret FA

Niveau BAC

BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS

18. **Bourges** - Lycée Pierre-Émile Martin FS FA
18. **Bourges** - Lycée privé Saint Jean-Baptiste de La Salle FS
28. **Chartres** - Lycée Jehan de Beauce FS
28. **Châteaudun** - Lycée Jean Félix Paulsen FS
28. **Dreux** - Lycée Édouard Branly FS
28. **Nogent-le-Rotrou** - Lycée des métiers Sully FS FA
36. **Argenton-sur-Creuse** - Lycée professionnel Châteauneuf FS
36. **Châteauroux** - BTP CFA Indre et Cher FA
36. **Châteauroux** - Lycée Blaise Pascal FS
37. **Amboise** - Pôle Formation UIMM - CFAI Centre-Val de Loire FA
37. **Château-Renault** - Lycée Beauregard FS
37. **Chinon** - Lycée Joseph Cugnot FS
37. **Joué-les-Tours** - Lycée privé Saint-Gatien FS FA
37. **Saint-Pierre-des-Corps** - BTP CFA Indre-et-Loire FA
37. **Tours** - Lycée Henri Becquerel FS
41. **Blois** - BTP CFA Loir-et-Cher FA
41. **Blois** - Lycée polyvalent privé La Providence FS
41. **Blois** - Lycée Augustin Thierry FS
41. **Romorantin-Lanthenay** - Lycée Denis Papin FS
41. **Saint-Aignan** - Lycée Val de Cher FS
45. **Chalette-sur-Loing** - Lycée professionnel Château Blanc FS
45. **Fleury-les-Aubrais** - Lycée Jean Lurçat FS
45. **Gien** - Lycée professionnel Marguerite Audoux FS
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA FC
45. **Orléans** - Lycée privé Sainte-Croix Saint-Euverte FS
45. **Pithiviers** - Lycée Jean de La Taille FS

BAC PRO SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option A sûreté et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire

18. **Bourges** - Lycée privé Saint Jean-Baptiste de La Salle FS
37. **Amboise** - Pôle Formation UIMM - CFAI Centre-Val de Loire FA
37. **Tours** - Lycée Henri Becquerel FS
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA
45. **Orléans** - Lycée privé Sainte-Croix Saint-Euverte FS

Option B audiovisuels, réseau et équipement domestiques

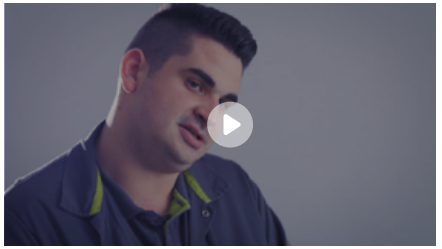
37. **Tours** - Lycée professionnel Henri Becquerel FS
37. **Tours** - Lycée professionnel privé Institution Notre-Dame-la-Riche FS

41. **Blois** - Lycée privé La Providence FS
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA FC

Option C réseaux informatiques et systèmes communicants

18. **Bourges** - Lycée polyvalent Pierre-Émile Martin FS
28. **Dreux** - Lycée polyvalent Édouard Branly FS
28. **Nogent-le-Rotrou** - Lycée professionnel Sully FS
37. **Amboise** - Pôle Formation UIMM - CFAI Centre-Val de Loire FA
37. **Loches** - Lycée polyvalent Thérèse Planiol FS
37. **Tours** - Lycée professionnel Henri Becquerel FS
45. **Chalette-sur-Loing** - Lycée professionnel Château Blanc FS
45. **Gien** - Lycée professionnel Marguerite Audoux FS
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA FC
45. **Orléans** - Lycée privé Saint Paul Bourdon Blanc FS

Vidéo : Kevin, technicien de maintenance



© Osons l'Industrie

Niveau Bac+2

BTS ÉLECTROTECHNIQUE

18. **Bourges** - Lycée Pierre-Émile Martin FS FA
18. **Bourges** - Lycée privé Saint Jean-Baptiste de La Salle FS
28. **Chartres** - Lycée Jehan de Beauce FS
28. **Dreux** - Lycée Édouard Branly FS
36. **Châteauroux** - Lycée Blaise Pascal FS FA
37. **Amboise** - Pôle Formation UIMM - CFAI Centre-Val de Loire FA
37. **Tours** - CFA de l'association des Compagnons du devoir et du Tour de France FA
37. **Tours** - Lycée professionnel Henri Becquerel FS FA
41. **Blois** - Lycée Camille Claudel FS
45. **Orléans** - Lycée Benjamin Franklin FS FA
45. **Villemandeur** - Lycée Durzy FS

BTS FLUIDES, ÉNERGIES, DOMOTIQUE

Option C domotique et bâtiments communicants

37. **Joué-les-Tours** - Lycée privé Saint-Gatien FS FA
41. **Blois** - Lycée Augustin Thierry FS FA
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole FA FC
45. **Orléans** - Lycée privé Sainte-Croix Saint-Euverte FS

BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option B électronique et communication

37. **Tours** - Lycée Grandmont FS
45. **Ingré** - Lycée Maurice Genevoix FS
45. **Orléans** - AFTEC Formation - CFSA FA

Niveau BAC+3

BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie ou Automatisme et informatique industrielle ou Électronique et systèmes embarqués

37. **Tours** - IUT de Tours FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)* FC

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie ou Électronique et systèmes embarqués

28. **Chartres** - IUT de Chartres FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)*

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie ou Automatisme et informatique industrielle

36. **Châteauroux** - IUT de l'Indre FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)*

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Parcours Cybersécurité ou Internet des objets et mobilité

41. **Blois** - IUT de Blois FS FA *(possible en 2ème année et 3ème année)* FC

BUT GENIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

18. **Bourges** - IUT de Bourges FS FA *(possible en 2ème et 3ème année)*

LICENCE INFORMATIQUE

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

Parcours European Computer Science (ECS)

37. **Tours** - Université de Tours FS
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS

LICENCE PROFESSIONNELLE DOMOTIQUE

Parcours Coordinateur de projet en immotique et objets intelligents

45. **Orléans** - AFTEC Formation - CFSA FA FC

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : FABRICATION DE CARTES ET SOUS-ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES

Parcours Conception, étude et réalisation en électronique numérique et analogique

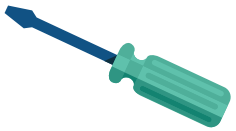
37. **Tours** - IUT de Tours FS FA FC

LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES AUTOMATISÉS RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

37. **Tours** - IUT de Tours FS FA FC

Parcours Supervision des automatismes et des réseaux (SAR)

36. **Châteauroux** - IUT de l'Indre FS FA FC



Formation continue

LICENCE INFORMATIQUE (niveau BAC + 3)

Parcours informatique général

18. 45. **Vierzon - Orléans** - CNAM

TITRE PROFESSIONNEL ÉLECTRICIEN D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS (niveau CAP)

37. **Chinon** - GRETA Val de Loire
37. **Tours** - AFPA de Tours
45. **Saint-Cyr-en-Val** - CAT 3AE Formations *(personne en situation de handicap)*

Info + Différents organismes proposent des modules et des sessions de formations plus courtes ou en distanciel. N'hésitez pas à vous renseigner.

TITRE PROFESSIONNEL INSTALLATEUR DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (niveau CAP)

37. **Tours** - AFPA de Tours
45. **Olivet** - AFPA d'Olivet
45. **Orléans** - CFA Orléans Métropole

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE RÉSEAUX TÉLÉCOMMUNICATIONS (niveau BAC)

45. **Olivet** - AFPA d'Olivet

TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN SUPÉRIEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX (niveau BAC + 2)

18. **Bourges** - Campus de la CCI du Cher
36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre
37. **Tours** - GRETA VAL DE LOIRE
41. **Blois (Vineuil)** - Campus La Providence - IFC Pro
41. **Blois** - Campus Centre - CCI de l'Indre
45. **Olivet** - AFPA d'Olivet

Niveau Bac+5

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE

45. **Orléans** - CESI École d'ingénieurs informatique FS

Filières Architecture, système et réseau ou Système d'information ou Intelligence artificielle

37. **Tours** - Polytech Tours FS FA FC

DIPLÔME D'INGÉNIEUR INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

37. **Tours** - Polytech Tours FC
45. **La Chapelle Saint-Mesmin** - ITII Centre-Val de Loire FA

DIPLÔME D'INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE ET GÉNIE ÉLECTRIQUE

Filières Électroniques et systèmes de l'énergie électrique ou Électronique pour dispositifs médicaux

37. **Tours** - Polytech Tours FS FA *(possible en 5ème année)*

DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE HEI

36. **Châteauroux** - Campus Centre - CCI de l'Indre FA

DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNIE PHYSIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

45. **Orléans** - Polytech Orléans FS FC

DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNIE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS (GSI)

41. **Blois** - INSA Centre-Val de Loire - Campus de Blois FS FC

DIPLÔME D'INGÉNIEUR SYSTÈME D'INFORMATION POUR LE BÂTIMENT (smart-building)

45. **Orléans** - Polytech Orléans en parteneriat avec l'ITII Centre-Val de Loire FA FC *(se renseigner)*

MASTER

Parcours Compétences Complémentaires en informatique (CCI)

37. **Tours** - Université de Tours FS FC
41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FC
45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER AUTOMATIQUE, ROBOTIQUE

Parcours Robotique ou Automatique ou Signal

45. **Orléans** - Université d'Orléans FS FC

MASTER INFORMATIQUE

Parcours Big data management and analytics (BDMA)

41. **Blois** - Université de Tours - Antenne de Blois FS FA *(possible en 2ème année)* FC

Parcours Informatique Mobile Intelligente et Sécurisée (IMIS)

45. **Orléans** - Université d'Orléans avec INSA de Bourges FS FC

MASTER PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS

Parcours Électronique, énergie électrique, automatique

37. **Tours** - Université de Tours FS FC

Quiz

1 Quel est le pourcentage de femmes dans les métiers du numérique ?

20%	30%	40%

Vidéo : Laetitia , designer et youtubeuse
Les filles dans le numérique

© Concepteurs d'Avenirs

2 Quel professionnel est un expert de la science des données ?

Le Web designer	Le Data Scientist	Le développeur Full Stack

3 Combien de métiers compte le domaine du numérique ?

40	60	80

4 Qui fait la chasse aux bugs, ces anomalies qui empêchent le bon fonctionnement d'un logiciel ou d'une application ?

L'Intégrateur	Le testeur	L'UX Designer

5 Quel spécialiste est chargé d'optimiser la fréquentation d'un site web et d'attirer de nouveaux visiteurs ?

Le Community Manager	Le Traffic Manager	Le Social Media Manager

Pour connaître les réponses, rendez-vous page 58 !

Index des formations

Niveau CAP

Mention complémentaire Maintenance des systèmes embarqués de l'automobile
spécialités motocycles ou véhicules industriels ou véhicules particuliers p.48

Niveau Bac

Bac pro Artisanat et métiers d'art
option communication visuelle plurimédia p.40

Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés p.48

Bac pro Réalisation de produits imprimés et plurimédia
option A productions graphiques p.40
option B productions imprimées p.40

Bac pro Systèmes numériques
option A sûreté et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire p.18-48
option B audiovisuels, réseau et équipement domestiques p.18-48
option C réseaux informatiques et systèmes communicants p.18-49

Bac techno STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)
spécialité systèmes d'information et numérique p.18-24

MC Services numériques aux organisations p.19-25-34

Titre professionnel Infographiste metteur en page p.40

Titre professionnel Technicien de réseaux de télécommunications p.19

Niveau Bac +2

BTS Electrotechnique p.49

BTS Études de réalisation d'un projet de communication
option A études de réalisation de produits plurimédia p.40
option B études de réalisation de produits imprimés p.40

BTS Fluides, énergies, domotique *option C domotique et bâtiments communicants* p.49

BTS Services informatiques aux organisations
option A : solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux p.19-25
option B : solutions logicielles et applications métiers (SLAM) p.34

BTS Systèmes numériques
option A informatique et réseaux p.19
option B électronique et communication p.49

Certification professionnelle Infographiste multimédia p.40

Gestionnaire en maintenance et support informatique p.19

Niveau Bac +3 / +4

Bachelor Communication & design éditorial .. p.44

Bachelor Design (Bachelor Eductive)
options Design graphique ou Motion design ou Design espace de communication p.41

Bachelor en Informatique (technicien supérieur en informatique et systèmes d'information) p.20-25-34

Bachelor Marketing et communication
spécialités Communication digital ou Web marketing p.44

Bachelor Responsable en ingénierie des logiciels p.34

Bachelor Responsable en ingénierie systèmes et réseaux p.20-25

Bachelor Web - stratégie digitale p.41

BUT Génie électrique et informatique industrielle
parcours Électricité et maitrise de l'énergie ou parcours de l'électronique et systèmes embarquées ou Électricité et maitrise de l'énergie ou Automatisme et informatique industriel p.50

BUT Génie mécanique et productique
parcours Simulation numérique et réalité virtuelle p.50

BUT Information communication
parcours Information numérique dans les organisations p.25-44

BUT Informatique
parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation ou Déploiement d'applications communicantes et sécurisées (sous réserve) ou Administration, gestion et exploitation des données (sous réserve) p.20-25-34

BUT Métiers du multimédia et de l'Internet
parcours Développement web et dispositifs interactifs p.35
parcours Stratégie de communication numérique et design d'expérience p.41-44

BUT Techniques de commercialisation
parcours marketing digital, e-businness et entrepreneuriat p.44

BUT Réseaux et télécommunications
parcours Cybersécurité ou Internet des objets et mobilité p.20-25-50

Certification professionnelle Concepteur réalisateur 3D
(Bachelor Réalisateur animation 3D VFX - Concepteur 3D - VFX)
options Animation 3D & rigging ou VFX & compositing ou Character designer & environment artist 3D p.41

Certification professionnelle Design graphique et digital p.41
Chargé de communication plurimédia p.44

DN MADE mention graphisme p.41

Licence Informatique
parcours Europeen computer science p.20-25-35-50

Licence professionnelle Domotique
parcours en coordinateur de projet en immotique et objets intelligents p.50

Licence professionnelle E-commerce et marketing numérique
parcours Marketing et Technologies de l'Information et de la Communication (MATIC) ... p.44

Licence professionnelle Métiers de l'électronique : fabrication de cartes et sous-ensemble électroniques
parcours Conception, étude et réalisation en électronique numérique et analogie p.50

Licence professionnelle Métiers de l'information : veille iet gestion des ressources documentaires
parcours Data Management p.25-44

Licence professionnelle Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux *parcours Qualité-sécurité des systèmes d'information* p.20

Licence professionnelle Métiers de l'informatique : conception développement et test de logiciels
parcours Développement web et dispositifs mobile p.35

Licence professionnelle Métiers du numérique : conception, rédaction et réalisation web : UX2i (User Experience integration interface) . p.41

Licence professionnelle Systèmes automatisés réseaux et informatique industrielle
parcours Supervision des automatismes et réseaux (SAR) p.20-50

Titre professionnel Administrateur d'infrastructures sécurisées p.20

Niveau Bac +5

Diplôme d'ingénieur Électronique et génie électrique
filières Électroniques et systèmes de énergie électrique ou Électronique pour dispositifs médicaux p.50

Diplôme d'ingénieur Génie des systèmes embarqués (GSI) p.49

Diplôme d'ingénieur Génie physique et systèmes embarqués p.51

Diplôme d'ingénieur Informatique
filières Architecture, système et réseau ou Système d'information Intelligence artificielle p.22-28-37-52
Parcours Informations systèmes d'information ou Informatique modélisation optimisation p.20

Diplôme d'ingénieur Informatique industrielle p.50

Diplôme d'ingénieur Sécurité et technologies informatiques (STI) p.20-26

Diplôme d'ingénieur Système d'information pour le bâtiment (smart-building) p.51

DU Ecole de l'IoT (Internet of Things) p.35

Manager en Systèmes d'information
option Sécurité p.26

Master
parcours Compétences complémentaires en informatique (CCI) p.21-26-35-51

Master Automatique, robotique
parcours Robotique ou Automatique ou Signal p.51

Master Économétrie, statistiques
parcours économétrie et statistique appliquée (ESA) p.26

Master Humanités numériques
parcours Intelligence des données de la culture et des patrimoines ou Médiation numérique et des patrimoines p.44

Master Informatique
parcours Big data management and analytics (BNA) p.21-26-51
parcours Informatique Mobile Intelligente et Sécurisée (IMIS) p.21-26-35-51

Master Management des systèmes d'information
parcours Systèmes d'information et pilotage d'entreprise ou Recherche en management des systèmes d'information p.26

Master Marketing, vente
parcours communication évènementiel et digital (option sport et culture) p.44

Master Mathématiques appliquées, statistiques
parcours Statistiques & data sciences, ingénierie mathématique p.26

Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
parcours Systèmes d'information des métiers du social et de l'assurance (SIMSA) ou Systèmes d'information réparties p.26

Master Physique fondamentale et applications
parcours Électronique, énergie électrique, automatique p.51

Master of engineering - Ingénierie en informatique (expert en informatique et systèmes d'information) p.21-26-35

Master of science - Marketing digital p.44

Niveau Bac + 8

Doctorat Informatique p.21-27-36

Doctorat Mathématiques, informatique, physique théorique et ingénierie des systèmes p.21-27

Formation continue

Analyste en cybersécurité p.21

Certificat Analyste développeur d'applications informatiques p.36

Certificat de compétences Administrateur de machines en réseaux p.21

Certificat de compétences en entreprise Community Manager p.45

Certificat de compétences professionnelles Chargé de communication e-sport p.45

Certificat de compétences professionnelles Community manager p.45

Certificat de spécialisation : innovation territoriale, données numériques et Open Data p.27

Certificat professionnel de sites web p.41

Certificat professionnel Programmeur d'applications mobiles p.36

Certificat professionnel Technicien de maintenance micro-réseaux et Internet
spécialité cybersécurité des PME p.31

Certificat professionnel Technicien développement applications informatiques p.36

Certification Chef de projet e-commerce (chargé web marketing) p.45

Certification numérique PIX p.27

Concepteur en architecture informatique
parcours réseaux et systèmes p.21-27

CQP Concepteur réalisateur graphique p.41

Diplôme d'ingénieur informatique
parcours informatique réseaux, systèmes et multimédia p.21
parcours Informations systèmes d'information p.27-36
parcours Informatique modélisation optimisation p.27-36

Gestionnaire en maintenance et support informatique p.31

Licence Informatique
parcours Informatique générale p.21-27-36-51

Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique
parcours Web analytics p.27-36

Technicien de support à distance aux utilisateurs informatiques p.31

Titre professionnel Concepteur développeur d'applications (Data Analyst p.36

Titre professionnel Designer web p.41

Titre professionnel Développeur web et web mobile p.36

Titre professionnel Électricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés p.51

Titre professionnel Installateur de réseaux de télécommunications p.23-53

Titre professionnel Installateur dépanneur en informatique p.31

Titre professionnel Technicien d'assistance en informatique - technicien Helpdesk p.31

Titre professionnel Technicien développeur p.36

Titre professionnel Technicien de réseaux de télécommunications p.21

Titre professionnel Technicien supérieur systèmes et réseaux p.21-27

Réponses au quiz p.52-53

1. R : 30 % des salarié·es des métiers du numérique sont des femmes, dont seulement 16 % sur les fonctions techniques et 75 % sur les fonctions support. La part des femmes dans les métiers de la programmation et du développement représente 17 %. Saviez-vous que le 1er codeur… était une codeuse : Ada Lovelace (1815-1852) ?!

2. R : C'est le Data Scientist qui est un expert de la science des données. Il est capable de traiter et d'analyser un ensemble de données afin d'aider les chercheurs ou les entreprises à prendre les bonnes décisions.

3. R : Le domaine du numérique dénombre plus de 80 métiers et tous ne sont pas techniques. Les secteurs concernés sont vastes : jeux vidéo, e-commerce, informatique, robotique, domotique…

4. R : C'est le testeur qui est un spécialiste de la chasse aux bugs… C'est lui qui établit des stratégies, élabore et exécute les tests, analyse les résultats, rédige des rapports et transmet les anomalies détectées au développeur, chargé des corrections.

5. R : C'est le Traffic Manager. Le Social Media Manager élabore la stratégie de son entreprise et de la création des outils destinés à la piloter : contenu, articles de qualité, calendrier éditorial, charte rédactionnelle… À l'inverse, le Community Manager se trouve au cœur de l'action et porte cette stratégie sur les réseaux sociaux.

#cliché

TRAVAILLER DANS LE NUMÉRIQUE C'EST EXERCER LE MÉTIER D'INFORMATICIEN !

Non ! Il y a plus de 80 métiers dans le domaine du numérique, certains ont été créés récemment… et bien d'autres qui seront créés prochainement. Les métiers du numérique recouvrent les métiers de l'informatique bien sûr, mais pas que ! En font partie les métiers du web, du Big Data, des jeux vidéo, la communication, le e-marketing… d'autres métiers dans tous les secteurs de l'économie.

#cliché

IL FAUT ÊTRE BON EN MATHS ET EN PHYSIQUES POUR FAIRE UN MÉTIER DANS LE NUMÉRIQUE !

Non ! Il y a bien sûr des métiers qui nécessitent une bonne culture scientifique. Mais de nombreux métiers du numérique demandent d'autres compétences par exemple littéraires pour le métier de Community Manager, Web master ou des compétences artistiques pour les métiers de web designer ou Motion designer ou encore des compétences en gestion de projet. Et il y a de nombreuses formations courtes ou longues qui permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour travailler dans le domaine du numérique.

Plus qu'une Région, une chance pour les jeunes | www.centre-valdeloire.fr

Région Centre-Val de Loire

Sources

1. Étude annuelle de We Are Social et Hootsuite - L'usage d'Internet et des réseaux sociaux dans le monde en 2020
2. Baromètre du numérique édition 2018
3. Rapport de France Stratégie et la Dares
4. Étude de pôle emploi
5. Étude de l'Opco Atlas
6. Site Femmes@numérique (femmes-numerique.fr)
7. OPIIEC, données au 30/06/2020
8. Bilan 2020 et perspectives 2021 du secteur du numérique du Syntec Numérique
9. L'économie numérique en Centre-Val de Loire – DEV'UP - mars 2020
10. Étude sur les besoins en compétence numériques dans les régions du GEN (Grande Ecole du Numérique)
11. Site Grande École du numérique (GEN)
12. Données sur les métiers liées aux diplômes proposés en région Centre-Val de Loire et présentés dans ce guide. Elles ont été traitées en collaboration avec l'Observatoire Régional de la Formation et de l'Emploi du GIP Alfa Centre-Val de Loire et sont issues du recensement de la population 2018 (INSEE)
13. Depp - Note d'information n°20.38 - novembre 2020
14. Le numérique c'est pour les garçons et pour les filles - 2018 - Centre Hubertine Auclert
15. Data.enseignementsup-recherche.gouv.fr-Chiffres 2018

Région Centre-Val de Loire
9 rue Saint-Pierre-Lentin
CS 94117
45041 Orléans Cedex 1

Tél : 02 38 70 30 30

Directeur de publication : Conseil régional Centre-Val de Loire
Conception éditoriale : Service Orientation Région Centre-Val de Loire
Réalisation graphique et mise en page : La Fabrique de Com
Crédits photos couverture : La Fabrique de Com
Crédits photos pages intérieures : Getty Images
ISSN : en cours
Dépôt légal : juin 2021

CLÉOR

AVEC CLÉOR, TROUVEZ LES INFOS CLÉS SUR LES MÉTIERS DANS VOTRE RÉGION !

- Bénéficiez d'un outil simple innovant et dynamique.
- Effectuez votre recherche à l'aide de filtres basés sur vos goûts, vos capacités ou vos expériences.
- Disposez d'informations actualisées sur les métiers, les formations dispensées et les recrutements en cours.
- Géolocalisez les entreprises, les formations dispensées et les moyens de transport disponibles sur votre territoire.

Disponible sur : smartphone, tablette et ordinateur

Rendez-vous sur : www.cleor-centrevaldeloire.fr
un outil développé par le GIP Alfa Centre

Réalisation graphique CONTRAIRE - www.agencecontraire.com

Plus qu'une Région, une chance pour l'orientation | orientation.centre-valdeloire.fr

Centre-Val de Loire ORIENTATION La Région vous accompagne

ELÈVES, SALARIÉS, DEMANDEURS D'EMPLOI, L'ORIENTATION C'EST TOUT AU LONG DE LA VIE

DES QUESTIONS SUR LES MÉTIERS OU LES FORMATIONS ?

LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE VOUS INFORME !

ORIENTATION TOUT AU LONG DE LA VIE

PROJET PROFESSIONNEL

Rendez-vous sur

ORIENTATION.CENTRE-VALDELOIRE.FR

suivez-nous sur Instagram, Facebook et Twitter

INFOS FORMATIONS

INFOS MÉTIERS

www.cleor-centrevaldeloire.fr

@cvl_orientation

@cvl_orientation

@rcvl.orientation