

LA RÉGION PRÉSENTE LES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE

CHOISIR MON MÉTIER

CHAT AI

Hello!
How can I assist you today?



Send a message :

L'ORIENTATION
EN RÉGION
DES PAYS DE LA LOIRE



RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE

DES CHIFFRES

UN SECTEUR EN CROISSANCE SOUTENUE ET EN CONSTANTE RECHERCHE DE PROFILS

AU NIVEAU NATIONAL

Plus de **661 000** salariés dans presque
30 000 entreprises.

Un marché du numérique évalué à **65** milliards d'euros
en 2023.

Environ **30 %** de femmes.

EN PAYS DE LA LOIRE

36 747 salariés (+8,4% comparé à 2021).

26 % ont moins de 30 ans.

2 275 emplois créés en 2022.

91,8 % des salariés sont en CDI.

Omniprésent dans notre quotidien, le numérique est devenu un secteur d'activité majeur. Applications, jeux vidéo, sites internet et autres services « intelligents » sont le fruit d'un large éventail de compétences, qui ne cessent d'évoluer avec les mutations technologiques.



TECHNIQUE

La mise en place, l'administration et la sécurisation des systèmes et réseaux garantissent l'accès aux services et données, et permettent l'échange des informations. D'autres métiers dits techniques sont consacrés à l'élaboration de nouveaux produits, via différentes fonctions : gestion de projet, développement, test, corrections avant version finale.



ANALYTIQUE

L'exploitation et la modélisation des données jouent un rôle de plus en plus important dans de nombreux domaines (ex. : sciences, commerce...), avec une activité portée par le développement impressionnant de l'Intelligence artificielle. La sécurité est également devenue omniprésente pour garantir la protection des réseaux, systèmes et données.



CRÉATIVE

Création et design visent une expérience « utilisateur » intuitive, grâce à l'optimisation des fonctionnalités et l'esthétique des interfaces. La valorisation de produits et services sur le net s'appuie également sur l'élaboration de stratégies en communication et marketing, visant à bâtir un lien solide entre entreprises et utilisateurs

LA RÉVOLUTION DE L'IA

L'émergence des intelligences artificielles, comme le célèbre ChatGPT, marque un très important virage technologique qui a des répercussions sur de nombreux secteurs d'activité et pourrait faire entrer l'humanité dans une nouvelle révolution scientifique et technologique. Travailler dans l'IA demande des compétences pointues et de nombreux savoir-faire comme la maîtrise des langages de programmation modernes, des algorithmes, du machine learning (apprentissage automatique), et requiert évidemment des compétences en mathématiques.

Anne, experte Green IT et Numérique responsable

Elle accompagne les entreprises dans la réduction de l'empreinte environnementale de leur système numérique. Après un diplôme d'ingénieure informatique et une carrière de cheffe de projet dans différents domaines, elle s'est progressivement formée pour concilier ses compétences en informatique et ses appétences pour l'écologie. « Avec le sujet du numérique responsable, je peux enfin aligner les planètes pour faire un métier qui me correspond tout à fait ».



DES MÉTIERS



TECHNIQUE

■ Technicien systèmes réseaux

Garant des systèmes numériques d'une structure, il veille aussi bien à l'installation du matériel qu'à la mise à jour des logiciels, la surveillance des performances des réseaux ou la résolution des incidents.

■ Responsable des systèmes d'information

Doté d'une bonne qualité d'écoute et de compétences en gestion de projet, il veille au bon fonctionnement des process de l'entreprise. Il sait anticiper les besoins « métier » des utilisateurs et apporter des solutions.



DÉVELOPPEMENT

■ DEVOPS

En tant que développeur Il crée et met en place de nouvelles applications pour le système dont il a la charge. Il mène également des activités d'administrateur en gérant la maintenance et les mises à jour.

■ Développeur

Il conçoit la structure et le fonctionnement d'un logiciel, d'un site ou d'une application. Il peut également travailler sur l'apparence et les fonctionnalités en vue de la meilleure expérience utilisateur possible.

■ Testeur

Ce professionnel, appelé également recetteur, vérifie que le logiciel ou l'appli développée soit fidèle au cahier des charges et réponde aux attentes des utilisateurs. Tenace, c'est un redoutable chasseur de bugs.



ANALYTIQUE

■ Expert en cybersécurité

Il a pour mission la sécurisation de toutes les données de l'entreprise pour laquelle il travaille. Il identifie les potentielles failles du système et sait faire face aux cyberattaques.

■ Data analyst VS data scientist

Le data analyst traite et croise un maximum de données afin de répondre à des problématiques (marketing, environnement, social...) et faire évoluer la stratégie d'une entreprise. Le data scientist se concentre plus sur la création de nouveaux modèles et outils permettant d'améliorer l'analyse prédictive.

■ Ingénieur IA

Il développe des applications capables de réaliser des tâches, résoudre des problèmes ou générer des contenus de manière automatique, à la manière des humains.



CRÉATIVE

■ UX/UI designer

Il conçoit l'identité visuelle d'un site ou d'une application en associant esthétique et ergonomie. Il répond ainsi aux attentes des internautes en produisant des interfaces agréables et pratiques à utiliser.

■ Traffic manager

Spécialiste du web, il met tout en œuvre afin d'atteindre le meilleur niveau de fréquentation pour un site. Dans ce sens, il peut travailler en référencement naturel (SEO), avec des liens publicitaires (SEA)...

TOUS LES MÉTIERS SONT MIXTES !

DES QUESTIONS ?

« LE COMMERCE DANS TOUT ÇA ? »

Parmi la diversité des métiers du numérique, les fonctions commerciales ont un rôle important à jouer. Au-delà d'un bon relationnel, des techniques de vente et de négociation, il est évidemment nécessaire d'avoir une bonne culture technique pour la connaissance des produits et des enjeux technologiques actuels et futurs.

« ET LES FEMMES DANS LE NUMÉRIQUE ? »

Au lycée, trop peu de filles suivent la spécialité « Numérique et sciences informatiques ». Elles sont également sous-représentées en écoles d'ingénieur ou dans les études d'informatique. De nombreuses initiatives visent à inverser cette tendance et les choses semblent évoluer, avec des métiers comme UXdesigner ou data scientist, où les filles apportent leur talent.

« LES MATHS, INCONTOURNABLES ? »

Si un niveau minimum en mathématiques n'est pas forcément exigé pour travailler dans ce secteur, il est fortement conseillé d'avoir un « bagage » scientifique avec notamment un sens des mathématiques, de la logique et de l'analyse des données...

DES PARCOURS



**Jasmine,
Experte en
cybersécurité**

Diplôme d'ingénieur
de l'Ecole nationale
supérieure Mines

BAC +5

**Diplôme d'ingénieur,
master**

BAC +3

**Licence,
licence pro, BUT**



**Zahra,
Traffic manager**

BTS Management
commercial
opérationnel (MCO)
Bac pro Métiers du
commerce et de la vente
option B prospection
clientèle et valorisation
de l'offre commerciale

BAC +2

BTS

BAC

BAC général
avec spécialité NSI en
première et terminale
BAC Techno avec
spécialités en première et
enseignements spécifiques
SIG (bac STMG) ou SIN (bac
STI2D) en terminale

BAC pro cybersécurité,
informatique et réseaux,
électronique (CIEL)



**Matt,
Développeur**
BUT informatique
parcours réalisation
d'applications :
conception,
développement,
validation
Bac STI2D



**Paul,
technicien
réseau**
Bac pro CIEL

Post 3^e+2

CAP

DES FORMATIONS EN PAYS DE LA LOIRE

■ Data analyst & data scientist

NIVEAU BAC +4
BBA Big Data & Management

NIVEAU BAC +5
Master informatique
Master mathématiques appliquées et statistiques
Master MIAHS
Master économétrie statistique

■ Développeur

NIVEAU BAC +2
BTS Services informatiques aux organisations option B solutions logicielles et applications métiers (SIO SLAM)
Titre professionnel Développeur web et web mobile

NIVEAU BAC +3
BUT informatique parcours réalisation d'applications : conception, développement, validation

NIVEAU BAC +4
Titre professionnel Concepteur développeur d'applications

NIVEAU BAC +5
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire d'Angers de l'université d'Angers spécialité automatique et informatique (Polytech)
Master informatique

■ Devops

NIVEAU BAC +3
Licence informatique
Licence mathématique et informatique appliquée aux sciences humaines
Licence pro métiers des réseaux informatiques et télécom
BUT informatique

NIVEAU BAC +5 (à privilégier)
Master informatique

■ Expert en cybersécurité

NIVEAU BAC +5
Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire de l'Institut Mines-Télécom

■ Ingénieur IA

NIVEAU BAC +5
Titre d'ingénieur diplômé des écoles IMT, ESEO, ESIEA ou ESAIP...

■ Responsable des systèmes d'information

NIVEAU BAC +5
Titre d'ingénieur diplômé des écoles IMT, ESEO, ESIEA ou ESAIP...

■ Technicien systèmes réseaux

NIVEAU BAC +2
BTS Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux (SIO SISIR)
BTS - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)

NIVEAU BAC +3
BUT Réseaux et telecom (hors académie)

■ Testeur

NIVEAU BAC +2
BTS Services informatiques aux organisations option B solutions logicielles et applications métiers (SIO SLAM)

NIVEAU BAC +3
BUT informatique parcours déploiement d'applications communicantes et sécurisées

NIVEAU BAC +5
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université de Nantes spécialité informatique (Polytech)

■ Traffic manager

NIVEAU BAC +2
BTS Management commercial opérationnel (MCO)

NIVEAU BAC +3
Licence pro mention e-commerce et marketing numérique
BUT informatique parcours administration, gestion et exploitation des données

NIVEAU BAC +5
Master marketing, vente

■ UX/UI designer

NIVEAU BAC +3
BUT métiers du multimédia et de l'internet parcours stratégie de communication numérique et design d'expérience (MMI)
BUT métiers du multimédia et de l'internet parcours création numérique

NIVEAU BAC +5
Master Digital design, École de design de Nantes

POUR ALLER + LOIN



■ Découvrez le site de l'orientation en région des Pays de la Loire sur choisirmonmetier-paysdelaloire.fr

■ Découvrez les métiers du numérique sur talentsdunumerique.com et library.adnouest.org

■ Visualisez votre futur métier en 3D dans **l'Orientibus**, qui sillonne les routes des Pays de la Loire

Orientibus
Découvrez les métiers
Trouvez votre voie

Septembre 2024 - Photo de couverture : © Gettyimages - Supatman

Hôtel de la Région
1 rue de la Loire
44 966 Nantes cedex 9
02 28 20 50 00 - paysdelaloire.fr

 **RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE**