

CHOISIR MON MÉTIER

LES MÉTIERS DE L'ÉCONOMIE NUMÉRIQUE EN PAYS DE LA LOIRE



DES PROFILS PRISÉS, UNE MULTITUDE D'ACTEURS DANS UN LARGE PÉRIMÈTRE D'ACTIVITÉS

EN PAYS DE LA LOIRE :

170 créations d'entreprises par an

5^e région française dans le secteur du numérique
La plus forte croissance des ESN (Entreprises de services du numérique) parmi l'ensemble des régions françaises soit **+6% par an**

+20% d'emploi entre 2009 et 2014

1258 entreprises et **27 000** salariés

Un niveau de formation très élevé

41% de niveau bac +5

55 établissements proposent une soixantaine de formations différentes

Un secteur d'emploi jeune

37,8 ans de moyenne d'âge

Économie numérique (n.f) :
Elle regroupe les sociétés d'édition logicielle, les sociétés de service et d'ingénierie informatique, les agences Web et les opérateurs de télécommunication. Tous les secteurs de l'économie ont recours aux technologies numériques.



LES MÉTIERS DE LA CONCEPTION, DE LA PROGRAMMATION ET DU DÉVELOPPEMENT

L'évolution des systèmes informatiques est de leur ressort. La maîtrise des langages informatiques est une compétence de base pour ces métiers.



LES MÉTIERS DES INFRASTRUCTURES ET DES RÉSEAUX

L'optimisation et le bon fonctionnement des équipements sont des objectifs quotidiens. L'équipement, l'assistance technique, la protection des données et la maintenance sont les mots-clefs de cette famille de métiers.

RÉALITÉ VIRTUELLE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE

Deux réalités qui ne s'opposent pas mais qui se conjuguent. Le but de la réalité virtuelle est de nous immerger dans un monde créé de toutes pièces, comme le font les jeux vidéo par exemple. Le joueur équipé d'un casque est placé dans une situation qui lui permet d'interagir sur son environnement. La performance de la réalité augmentée consiste à superposer des images du monde réel avec des éléments virtuels pour enrichir la perception de notre environnement. Elle s'appuie sur des images de synthèse grâce à un appareil photo ou à des lunettes spéciales. Une expérience qui vous permet en pointant votre smartphone sur le château que vous avez devant les yeux de le découvrir tel qu'il était à l'époque de sa construction, avec documents supplémentaires à l'appui. Actuellement, le tourisme et l'industrie sont les deux secteurs qui utilisent le plus cette nouvelle technologie. L'éducation s'y intéresse également de très près. Grâce au port de lunettes, apprendre les gestes techniques indispensables sur un poste de travail virtuel est plus motivant. Cela permet également de supprimer les coûts liés à l'équipement de machines ou d'outils onéreux dont la manipulation est nécessaire aux apprentissages. Nul doute que de nouveaux horizons s'ouvrent à l'ensemble de nos pratiques quotidiennes...

DES PARCOURS



**Rémi,
data scientist**
Master Mathématiques
spécialisation statistiques

BAC +5

Diplôme d'ingénieur,
Master



**Yves,
responsable
sécurité**
Diplôme d'ingénieur

BAC +3

Licence,
Licence pro



**Sébastien,
développeur**
Licence pro
Développement
d'applications mobiles
DUT Informatique

BAC +2

BTS, DUT, TP



**Ulysse,
technicien
réseaux**
BTS Informatique
de gestion
BAC Set réalisation
du gros œuvre

BAC

Bac général,
Bac pro et techno,
BP, BTM, TH, TP,
MC, CS

Post 3^e +2

CAP, BP, MC, CS, TP

Astrid, chef de projet webmarketing

Son goût pour les langues conduit d'abord Astrid vers une licence LEA (langues étrangères appliquées). Le contenu orienté vers l'entreprise la séduit mais très vite, les débouchés lui semblent restreints. Elle entre dans une école de commerce et choisit la majeure stratégie Internet et Management du Web en dernière année. Intéressée par le domaine des Ressources Humaines, elle change de cap suite à un stage où elle découvre le webmarketing. Depuis sa sortie de l'école, elle est chef de projet dans une agence web parisienne où elle dirige deux personnes. Une réorientation qu'elle ne regrette pas.

DES MÉTIERS



LES MÉTIERS DE LA CONCEPTION ET DU DÉVELOPPEMENT

■ **Concepteur-développeur**

Il participe à toutes les étapes de la réalisation de l'application : analyse des besoins fonctionnels et techniques, définition des processus, codage et paramétrage de logiciels. L'assistance aux utilisateurs de l'application fait aussi partie de son travail.

■ **Data scientist**

Les données massives « big data » constituent son univers de travail. Il convertit les données en indicateurs utiles : son analyse pointue est à la base d'une stratégie pertinente pour l'entreprise.

■ **Ergonome web et multimedia**

Spécialiste de l'adaptation du web, il a un objectif essentiel : concevoir un site facile d'utilisation, compréhensible et simple. Valoriser une marque ou une entreprise en définissant l'architecture de l'information, les principes de navigation et la structuration des pages.

LES MÉTIERS DES INFRASTRUCTURES ET DES RÉSEAUX

■ **Ingénieur systèmes et réseaux**

Le réseau informatique de l'entreprise lui est confié : il identifie toutes sortes de problèmes et les résout. À ce spécialiste également la tâche de faire évoluer le réseau pour répondre aux nouveaux besoins.

■ **Technicien réseaux-télécom**

L'installation, la maintenance et l'optimisation des réseaux représentent le cœur de son métier. Il conseille les utilisateurs, effectue des tests, anticipe les problèmes et répare en cas de panne.

■ **Responsable sécurité informatique**

La sécurité et la fiabilité du système informatique d'une entreprise ne sont pas une mince affaire. Après une phase de diagnostic, ce spécialiste propose une stratégie adaptée à la protection du système dans sa globalité.

TOUS LES MÉTIERS SONT MIXTES !

DES FORMATIONS EN PAYS DE LA LOIRE

■ Concepteur-développeur

NIVEAU BAC +2

BTS Services informatiques aux organisations
option B solutions logicielles et applications métiers
Titre professionnel Développeur web et web mobile
Développeur web (CESI)
DUT Informatique

NIVEAU BAC +3

Licence Informatique
Licence pro Métiers de l'informatique :
applications web parcours développeur
et intégrateur de webapps
Licence pro Métiers de l'informatique : conception,
développement et test de logiciels parcours test et
qualité logiciel
parcours applications réparties (MiAR)

NIVEAU BAC +4

Titre professionnel Concepteur développeur
d'applications
Responsable en ingénierie des logiciels

NIVEAU BAC +5

Master Informatique parcours analyse conception
et développement informatiques

■ Data scientist

NIVEAU BAC +3

Licence Informatique parcours maths-informatique
Licence Mathématiques parcours mathématiques
et applications

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure
d'électronique de l'Ouest
Master Informatique parcours apprentissage
et fouille de données
Master Informatique parcours data science

Master Mathématiques et applications parcours
data science - données biologiques et numériques
Master Mathématiques et informatique appliquées
aux sciences humaines et sociales - MIASHS
parcours ingénierie de la décision et big data

■ Ergonome web et multimédia

NIVEAU BAC +2

DUT Métiers du multimédia et de l'Internet
BTS Design graphique option communication
et médias numériques

NIVEAU BAC +3

Concepteur réalisateur web et digital

NIVEAU BAC +5

Diplôme de design de l'École de design Nantes
Atlantique (espace, graphisme, interactivité,
produit)

■ Ingénieur systèmes et réseaux

NIVEAU BAC +4

Responsable en ingénierie systèmes et réseaux

NIVEAU BAC +5

Master Méthodes informatiques appliquées
à la gestion des entreprises parcours réseaux
et systèmes d'information
Chef de projet international en informatique
et réseaux
Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure
Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la
Loire de l'Institut Mines-Télécom
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique de
l'université de Nantes spécialité informatique
Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure angevine
d'informatique et de productique spécialité
informatique et réseaux
Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité informatique

■ Responsable sécurité informatique

NIVEAU BAC +3

Licence pro mention métiers de l'informatique :
administration et sécurité des systèmes et des
réseaux

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique
de l'université de Nantes spécialité informatique
Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure angevine
d'informatique et de productique spécialité
informatique et réseaux
Expert en technologies de l'information (EPITECH)

■ Technicien réseaux-télécom

NIVEAU BAC

Bac pro Systèmes numériques option C Réseaux
informatiques et systèmes communicants

NIVEAU BAC +2

BTS Systèmes numériques option A informatique
et réseaux
BTS Services informatiques aux organisations
option A solutions d'infrastructure, systèmes
et réseaux
DUT Réseaux et télécommunications

NIVEAU BAC +3

Administrateur(trice) systèmes, réseaux et bases
de données
Licence pro Métiers des réseaux informatiques et
télécommunications parcours réseaux et télécoms

POUR ALLER + LOIN

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

■ Retrouvez toutes les publications de l'Onisep
(collection Parcours, collection Dossier...)
sur onisep.fr

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



PEFC
10-31-1821



Agences pour
le recyclage des
papiers avec
la Région des
Pays de la Loire
et Esalbio.

Production éditoriale élaborée dans le cadre d'un partenariat
entre la délégation régionale de l'ONISEP et la Région des
Pays de la Loire - Mars 2020 - © Photo de couverture :
Getty Images - simonkr

