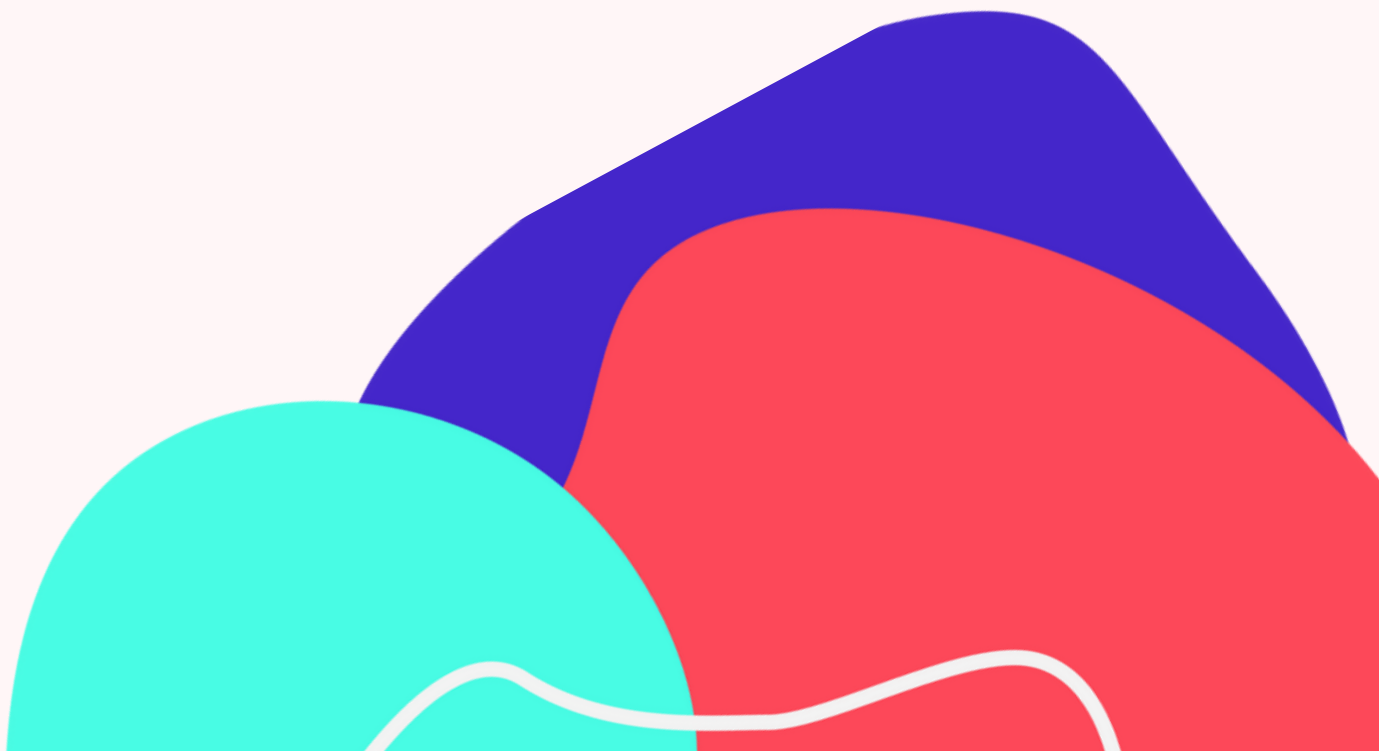




Numérique
pour Elles

LIVRET D'ORIENTATION

LIVRET POUR DÉCOUVRIR LES MÉTIERS DE LA TECH





Constat

Pourquoi se priver de **50% des talents** dans un contexte de pénurie de profils ? La féminisation des métiers du numérique, c'est aujourd'hui !

Les **métiers techniques** accueillent de plus en plus de femmes mais le numérique n'arrive pas à suivre cette tendance favorable car les jeunes filles ne s'orientent toujours pas dans ces filières.

Les métiers du numérique sont vus par les lycéennes comme « **des métiers d'avenir, bien rémunérés et agissant sur les grands enjeux** ».

Il est temps d'encourager les jeunes filles à s'orienter vers ces métiers pour devenir actrices de la filière numérique !



Chiffres clés

Moins de 30%

de femmes le secteur du numérique

Moins de 15%

*de femmes dans les métiers de la
tech*

56%

*des filles sont intéressées par
l'informatique*

Seulement 33%

*des filles se sont vues conseillées
de s'orienter vers les métiers du numérique*

sources : femmes-numérique.fr / ipsos.fr



NPE c'est quoi ?

Sous l'impulsion de la Commission Femmes et Numérique de La Mêlée et de ses animatrices, et grâce au soutien de Femmes@Numérique, nous déployons des actions dans les établissements et lors d'événements destinés aux jeunes filles et aux femmes.

Un accompagnement personnalisé pour découvrir la diversité des métiers du numérique !

Numérique pour Elles vient à la rencontre des jeunes filles pour les aider à choisir leur formation et en finir avec les préjugés liés à la filière numérique.

Toutes nos actions sont gratuites et disponibles sur inscription en Occitanie !

NPE c'est quoi ?

Un parcours dédié aux jeunes filles scolarisées et aux femmes en reconversion professionnelle !

Le programme permet aux jeunes filles scolarisées, ainsi qu'aux femmes en reconversion et en recherche d'emploi de découvrir les métiers de la Tech et de la Cybersécurité à travers un parcours dédié !



En 2022

+72

actions
réalisées sur
toute l'Occitanie

22

établissements
scolaires

+2000

participants et
participantes

42

partenaires



Des métiers variés et captivants

La Grande École du numérique classe les métiers d'avenir dans la filière numérique en plusieurs catégories :

- DÉVELOPPEMENT
- SÉCURITÉ, RÉSEAUX ET CLOUD
- DATA, IA ET IOT
- INSTALLATION, MAINTENANCE ET TÉLÉCOMMUNICATION
- COMMUNICATION DIGITALE, MARKETING ET E-COMMERCE
- INTERFACE, GRAPHISME ET DESIGN
- GESTION ET PILOTAGE

Dans ce livret d'orientation, nous allons nous concentrer sur les métiers les plus techniques du numérique : métiers dans lesquels le déséquilibre entre hommes et femmes est le plus constaté.

Sommaire

- 1 Développement
- 2 Sécurité, Réseaux et Cloud
- 3 Data, IA et IoT
- 4 Les autres métiers du numérique

Développement

Les métiers du développement regroupent les professionnels qui maîtrisent les langages de programmation afin de concevoir un site web, une application ou un logiciel.

De nombreux langages et spécialités existent : full stack, back-end, front-end, PHP, Python, Java...

En Occitanie, les besoins en compétence constatés proviennent en grande partie des métiers du développement.

Ainsi, parmi les 15 métiers les plus sollicités dans la région, nous retrouvons développeuse fullstack, développeuse front-end, développeuse back-end et développeuse mobile.

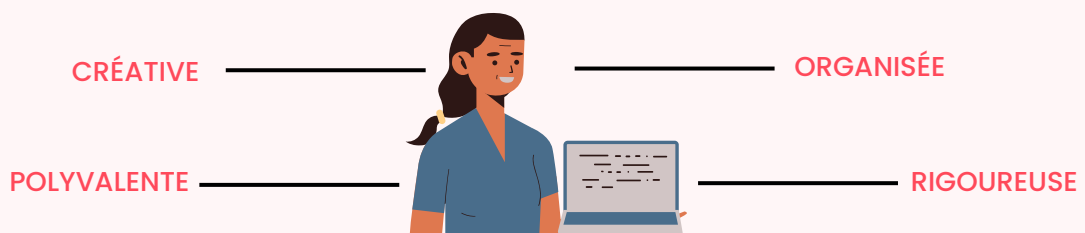
Développeuse Fullstack

L'INFORMATICIENNE QUI CRÉE DE A À Z UN SITE OU UNE APPLICATION

La développeuse fullstack est une développeuse "touche à tout" et complète, qui travaille à la fois côté front-end et back-end.

Être fullstack, c'est travailler sur tous les outils technologiques pour développer ou faire fonctionner un site de A à Z.

Profil :



Compétences :

> MAÎTRISE DES LANGAGES INFORMATIQUES

> MAÎTRISE DES MÉTHODES DE DÉVELOPPEMENT



FLORA GARNY
DÉVELOPPEUSE WEB

"Il n'y a aucune limite à ce que nous pouvons accomplir en tant que femme"

MICHELLE OBAMA

Sens toi libre !
Aborde le sujet des femmes dans un monde d'hommes car c'est une réalité !

Si tu es curieuse, autonome, que tu aimes résoudre des problèmes logiques et que l'ordinateur est ton ami : alors tous les ingrédients sont réunis pour que tu t'épanouisses dans ce métier.

Rencontre avec

FLORA GARNY : DÉVELOPPEUSE WEB ET RESPONSABLE DU PÔLE TECHNIQUE

J'ai commencé en tant que chargée d'études statistiques dans un institut de sondages. J'ai par la suite fait une reconversion dans le monde du web et j'ai exercé dans différentes entreprises. J'ai également créé mon entreprise avec 2 associés.

Mon métier actuel consiste à écrire des programmes pour créer des sites internet et des applications mobiles.

J'ai obtenu un Bac ES option Maths puis un DUT STID (Statistiques et Informatique Décisionnelle) suivis d'une licence pro de chargée d'études statistiques. Après un licenciement économique, j'ai décidé de me reconvertir dans le développement web via une formation en 8 mois + 3 mois de stage (AP Formation Toulouse).

Quelles sont les
compétences nécessaires
pour exercer ton métier ?

Il est nécessaire d'être curieuse, créative et
d'avoir une bonne logique !

Qu'est-ce que tu aimes dans ton métier, ou pas ?

C'est très varié car il existe autant de sujets qu'il y a de problématiques.
Les domaines dans lesquels on peut travailler sont transverses.
Les logiciels et les langages qu'on peut utiliser également.

Certains projets peuvent mettre un certain temps avant d'aboutir donc il faut savoir être patiente. Parfois, on peut prendre une mauvaise direction et il faut recommencer.

Développeuse Mobile

L'EXPERTE EN "RESPONSIVE DESIGN"

La développeuse mobile effectue la réalisation technique et le développement informatique d'applications mobiles.

Elle a pour responsabilité de tenir compte des spécificités de l'affichage des applications sur les différents appareils (smartphones et tablettes).

Profil :

CRÉATIVE

CURIEUSE

FLEXIBLE

RIGoureuse

Compétences :

> CONNAISSANCE DE L'UNIVERS "MOBILE"

> BONNE CONNAISSANCE DU FRONT-END



ROXANE GIRMA
DÉVELOPPEUSE MOBILE

Privilégiez les formations en alternance : on apprend mieux en appliquant les connaissances acquises dans des cas pratiques !

Ça nous permet de mettre un pied direct dans le monde du travail !

On s'épanouit dans ce métier quand on va avoir la satisfaction d'avoir trouvé une solution qui fonctionne pour résoudre une problématique donnée. Le fait de réaliser des outils "jolis" (à votre goût) et qui seront utiles pour les autres, rentrent en jeu dans l'épanouissement.

Rencontre avec

ROXANE GIRMA : DÉVELOPPEUSE D'APPLICATIONS WEB ET MOBILE

Mon travail consiste à développer des fonctionnalités sur des applications web commercialisées par mon entreprise, et à réaliser des sites vitrines pour des entreprises clientes.

J'ai aussi l'opportunité de diriger un projet interne sur l'accessibilité à internet (comment aider des personnes avec un handicap à avoir accès à internet) et cette année j'encadre un alternant en développement web.

J'ai donc la chance d'apprendre vite et d'être autonome et polyvalente.

Je travaille avec un autre développeur, des chef.fe.s de projets et mon directeur technique. Dans des plus grosses entreprises, on peut être amené à collaborer avec des graphistes, des testeurs, des administrateurs systèmes ou réseaux...

Faut-il être bonne en maths ?

On n'a pas besoin d'être bon en maths, une bonne compréhension des bases suffit. En général, le métier consiste à demander à une machine de faire les calculs à ta place.

Quel salaire a-t-on à la fin du mois ?

Cela dépend beaucoup de tes années d'expériences, ta spécialisation, la ville, l'entreprise, ton diplôme, etc. À titre personnel, j'ai un Bac+3, 2 ans d'expérience, je suis dans une petite entreprise et j'ai un salaire net de 1700€/mois environ, qui est un salaire correct pour une développeuse junior (moins de 5 ans d'expérience) dans le secteur toulousain.

Sécurité, Réseaux et Cloud

Les métiers de la cybersécurité et du cloud sont en tension !

La ou les personnes en charge de la **sécurité informatique** identifient les possibles problèmes du système et proposent une protection maximale pour son organisation.

Les personnes travaillant dans le secteur des **systèmes et réseaux** installent et paramètrent un réseau informatique tout en veillant à la **sécurité** et à la **sauvegarde** des données.

Les **métiers du cloud** sont des métiers avec une forte demande et peu de candidats. Ils facilitent le travail entre les collaborateurs d'une entreprise mais également la **transformation numérique**.

La cybersécurité, c'est quoi ?



La cybersécurité consiste à se protéger d'attaques venant de cybercriminels.

Concrètement, les activités liées à la cybersécurité visent à protéger les ressources du piratage informatique ou des cyberattaques, c'est-à-dire des menaces provenant d'Internet ou survenant via Internet.

Aujourd'hui, une entreprise doit se protéger des attaques informatiques qui pourraient voler ses données et donc perturber son activité.

Le domaine de la cybersécurité regroupe une multitude de métiers et de spécialités : des métiers très techniques, des fonctions supports comme la communication ou encore les métiers liés au conseil et à l'accompagnement.

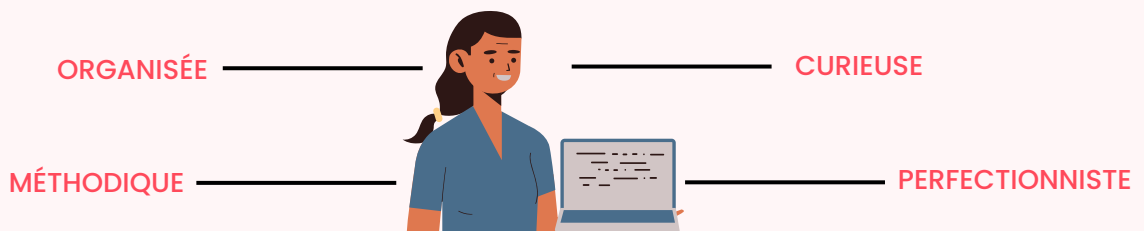
Ingénieure Cybersécurité

LA GARANTE DE LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Son rôle est d'analyser les failles de sécurité d'un système d'information et proposer des solutions pour le sécuriser.

Elle joue un rôle majeur dans la lutte contre les menaces informatiques et traite des données sensibles et confidentielles.

Profil :



Compétences :

> COMPÉTENCES EN DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE

> CONNAISSANCES EN SYSTÈMES D'EXPLOITATION



HANAE CHIBANI
INGÉNIEURE
CYBERSÉCURITÉ

Ce domaine est en pleine croissance et très demandé dans toutes les industries. Il est passionnant, stimulant et offre de nombreuses opportunités de carrière. Choisissez la cybersécurité !

N'hésitez pas à vous lancer, vous avez toutes les compétences nécessaires pour réussir dans le domaine du numérique !

Si on a un intérêt pour les technologies de l'information, la sécurité informatique et la protection de données et si on aime résoudre les problèmes complexes alors on va sûrement s'épanouir dans ce métier.

Rencontre avec

HANAE CHIBANI : INGÉNIEURE EN CYBERSÉCURITÉ

En tant qu'alternante en cybersécurité, je fais de l'analyse de risque, de l'analyse de vulnérabilités et des tests de sécurité.

On travaille généralement avec une équipe composée de testeurs de sécurité, d'architectes de sécurité, de responsables de la cybersécurité, de développeurs et de spécialistes en informatique.

Faut-il être bonne en maths ?

Bien que des connaissances en mathématiques soient utiles pour comprendre le fonctionnement de certains protocoles de sécurité, il n'est pas nécessaire d'être un expert pour travailler dans le domaine de la cybersécurité.

Quel salaire a-t-on à la fin du mois ?

Comme je suis alternante en cybersécurité, j'ai un salaire net de 1 800 euros jusqu'à 2 000 euros par mois.



ALEXANDRA BROOKING
EXPERTE
CYBERSÉCURITÉ

Il est tout à fait possible de se former au fil de l'eau même si l'on n'a pas encore toutes les compétences requises dès le départ.

Il ne faut pas se dénigrer et se sous-estimer !

Si l'on est curieuse, polyvalente, que l'on aime résoudre des problèmes et chercher la meilleure solution pour tous, et que l'on s'intéresse à la cybersécurité et à l'aérospatial, il y a de fortes chances que l'on s'épanouisse dans ce métier!

Rencontre avec

ALEXANDRA BROOKING : EXPERTE CYBERSÉCURITÉ

Ma mission consiste à concevoir les mesures de sécurité à mettre en place dans les systèmes embarqués dans les avions ou dans les satellites. J'étudie donc les architectures des systèmes, leurs modes de fonctionnement et protocoles de communication. Pour cela, on réalise des analyses de risques, qui nous permettent d'identifier les menaces cyber contre lesquelles nous devons protéger les systèmes.

Ensuite vient la phase de conception des mesures. Il faut discuter avec les bureaux d'études et les projets pour intégrer les mesures de sécurité nécessaires.

On interagit avec les chef.fe.s de projet, les bureaux d'étude, les équipes de test, les développeur.se.s, et bien sûr les autres architectes sécurité.

Faut-il être bonne en maths ?

Pas forcément, cela dépend du parcours d'étude choisi !

Quel salaire a-t-on à la fin du mois ?

En province, cela peut aller de 3000€ net/mois en début de carrière à plus de 5000€ net/mois après quelques années d'expérience.
Les salaires sont plus élevés en région parisienne.

Administratrice réseau

À LA FOIS CHERCHEUSE ET INFORMATICIENNE

Elle veille au bon fonctionnement des systèmes de télécommunications grâce auxquels les sites ou bureaux d'une entreprise échangent des informations.

Elle intervient en cas de problèmes techniques.

Profil :

AUTONOME

RÉACTIVE

RIGOUREUSE

MÉTHODIQUE

Compétences :

> CONNAISSANCE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATIONS

> CONNAISSANCE INFRASTRUCTURES ET SUPPORTS



LÉA SEMIRAMOTH
ADMINISTRATRICE
RÉSEAU

Ne jamais se relâcher,
continuer à toujours
apprendre car ce domaine est
en constante évolution !

On sait que l'on s'épanouit
dans ce métier, quand on est
curieuse, rigoureuse et qu'on
veut toujours s'améliorer !

Une administratrice réseau travaille avec d'autres
administrateur.trice.s réseaux, des fournisseurs d'accès à
Internet ainsi que tous les utilisateurs.trice.s du réseaux ou des
outils !

Rencontre avec

LÉA SEMIRAMOTH : ADMINISTRATRICE RÉSEAU

Il n'y a pas de journée type, mon quotidien est plutôt rythmé en fonction des utilisateur.trice.s (mes collègues de travail ou les coworkers/locataires des lieux) et de leurs urgences ou problèmes techniques.

L'administratrice réseau assure la bonne circulation de l'information dans l'entreprise en veillant à la qualité, la compatibilité et la performance des équipements et du réseau de la structure.

Il faut aussi prendre en compte que vous ferez certainement de nombreuses heures supplémentaires, car toute intervention doit se faire systématiquement hors production ! C'est-à-dire quand personne ne travaille.

Quel est votre salaire mensuel ?

L'administratrice réseau débutante peut toucher de 30k à 40 k€ brut par an. Après quelques années d'expérience, la rémunération d'une salariée confirmée tourne autour des 45k à 60 k€ brut par an.

Faut-il être bonne en maths ?

Pas forcément mais une bonne logique est tout de même nécessaire, notamment pour la bonne compréhension et la configuration des adresses IP et différents protocoles.

Architecte cloud

LES SUPERS-ORGANISATRICES DES DONNÉES

Son rôle est d'englober la sécurité et fiabilité des accès. Elle assure l'accès de ses données sur différents supports : poste de travail, smartphone et tablette.

Elle a pour objectif de nettoyer et organiser les données pour en tirer le meilleur usage possible.

Profil :



Compétences :

> MAÎTRISE DES BASES DE DONNÉES

> MAÎTRISE DU LANGAGE DE PROGRAMMATION



CÉLIA CARCELLER
ARCHITECTE CLOUD

Il faut se former régulièrement pour asseoir ses compétences, être force de proposition et asseoir sa légitimité.

Ce n'est pas seulement un environnement de travail masculin !

Pour s'épanouir dans le métier d'architecte cloud, il faut avoir une appétence pour les nouvelles technologies et les nouvelles pratiques. Mais également aimer le travail collaboratif pour atteindre des objectifs communs.

Rencontre avec

CÉLIA CARCELLER : ARCHITECTE CLOUD

Je travaille plus spécifiquement sur le volet "Stratégie Cloud" et la transformation des pratiques à l'échelle.

Ce qui veut dire que mon quotidien varie entre des ateliers collaboratif avec les clients des services cloud (équipes de fabrication / développement), les équipes plateformes qui développent les services, les équipes méthodes pour accompagner le changement de pratiques et les décideurs pour la validation des trajectoires de transformations.

En général, je travaille auprès d'une équipe développement, une équipe de plateformes des services cloud ainsi que l'équipe management.

Faut-il être bonne en maths ?

Pas forcément ;)

Quel salaire a-t-on à la fin du mois ?

Le salaire d'une architecte cloud se situe entre 3 000€ et 3 500€ net.

Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)

LA MAÎTRE DES CODES CACHÉS

La responsable sécurité des systèmes d'information définit et développe la politique de sécurité de l'information de son entreprise.

Une grande partie de son travail concerne la veille technologique : il s'agit de contrôler l'impact des nouveaux risques sur les systèmes informatiques.

Profil :

ORGANISÉE

CURIEUSE

À L'ÉCOUTE

RIGoureuse

Compétences :

> COMPRÉHENSION DES MENACES CYBERSÉCURITÉ

> CONNAISSANCE DU SYSTÈME D'INFORMATION



STÉPHANIE BUSCAYRET
RESPONSABLE RSSI

Les savoir-être indispensables pour ce métier sont la curiosité, le dynamisme et la patience !

Il faut garder les yeux et les oreilles grandes ouvertes pour appréhender les évolutions des usages numériques et en déduire les risques.

Il faut avoir l'envie de communiquer, de partager et de convaincre pour que chacun puisse comprendre pourquoi la sécurité des systèmes numériques et celle des données (qui en dépend) est l'affaire de tous. La plupart de nos métiers sont des métiers « passion » et c'est plutôt facile, une fois que l'on a attrapé le « virus » de la cyber, de rester impliqué.

Rencontre avec

STÉPHANIE BUSCAYRET : RESPONSABLE SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Mon métier consiste à protéger l'entreprise contre les menaces cyber. Plus concrètement, je dois identifier et comprendre les menaces qui pourraient lui nuire, construire un plan de défense et aider les métiers à le mettre en œuvre.

Beaucoup de formations universitaires préparent aux métiers de la cyber, des Bac+2 à Bac+4, des masters...

Le portail CyberOcc en recense plusieurs dans la région Occitanie et le site de l'ANSSI également.

Ce qui me passionne dans mon métier, c'est que la matière première avec laquelle je travaille, c'est l'Humain ! En vérité, je suis devenue RSSI parce que je n'aimais pas les mathématiques !

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

Dans tous les secteurs ! La cybersécurité est un domaine transverse et indispensable dans tous les secteurs. On peut travailler dans la cybersécurité quel que soit le secteur qui vous fait rêver : l'aéronautique, le luxe, la finance, l'environnement...

Connais-tu des femmes qui font ce métier aujourd'hui ?

Oui ! D'anciennes juristes, une micro-biologiste de formation, des militaires, des développeuses... La cyber est un monde ouvert et souvent choisi pour des reconversions professionnelles ! Même si le métier est encore statistiquement masculin à 88%...les choses changent et c'est un vrai progrès !

Auditrice de sécurité

LA GARDIENNE DES SECRETS NUMÉRIQUES

Elle est chargée d'effectuer une évaluation complète des processus liés à la sécurité physique et à la cybersécurité mis en place par une entreprise.

Cette experte évalue l'urgence des faiblesses découvertes dans le système informatique et recommande des actions correctives.

Profil :



Compétences :

> MAÎTRISE DES MÉTHODOLOGIES D'AUDITS

> CONNAISSANCE DES NORMES INFORMATIQUES



AURÉLIE BARBIER
AUDITRICE DE SÉCURITÉ

Il faut une bonne capacité d'écoute et de curiosité, ce qui permet de mettre en évidence les éléments convaincants et permettant une évaluation objective.

Il faut aussi une bonne capacité d'organisation car il n'est pas simple de mener les entretiens, tout en prenant des notes et en préparant les questions suivantes !

Une fois dans le monde professionnel, j'ai eu la chance de rencontrer quelques profils féminins, mais j'ai principalement baigné dans un environnement masculin ! Heureusement, ce point évolue et je rencontre de plus en plus de femmes, avec des parcours différents, exerçant ce métier désormais.

Rencontre avec

AURÉLIE BARBIER : AUDITRICE DE SÉCURITÉ ORGANISATIONNELLE

Mon métier consiste à mener des audits de sécurité organisationnelle auprès d'entreprises.

Cela revient à identifier la conformité à un référentiel, défini en amont, en évaluant les écarts et en émettant des recommandations pour améliorer le niveau de conformité.

L'aspect « sécurité organisationnelle » se distingue des aspects techniques. Mon rôle n'est pas de réaliser des tests d'intrusion, ni des campagnes de phishing par exemple. Le but de ces audits est de définir une organisation et une gouvernance, permettant d'être efficient et efficace dans les mesures de sécurité mises en œuvre.

Quelle formation faut-il suivre pour accéder à ce métier ?

Ma formation initiale est une école d'ingénieur en informatique, avec une spécialisation sur la sécurité informatique, sur 5 ans. Puis, j'ai suivi des formations et des certifications me permettant de valider mon profil auditeur, environ 2 fois 2 semaines.

Dans quels types d'entreprise peut-on travailler ?

Cela peut être des petites comme des grandes entreprises. La sécurité est présente dans tous les domaines, même pour des entreprises qui n'ont que peu d'IT ou qui la sous-traitent.

Consultante en cybersécurité

LA NINJA DU CONSULTING

Une consultante cybersécurité appréhende le fonctionnement des attaques informatiques, identifie les menaces et prévient les risques liés à la cybercriminalité.

L'objectif du consulting est d'apporter des solutions aux problèmes que les entreprises ne parviennent pas à résoudre en interne ou encore de les accompagner afin d'accélérer leur développement.

Profil :

SENS DU SERVICE

CURIEUSE

À L'ÉCOUTE

AISANCE RELATIONNELLE

Compétences :

> MAÎTRISE DES MÉTHODOLOGIES D'ANALYSE

> CONNAISSANCE DES NORMES RÉDACTIONNELLES



ROMANE MOILLIC
CONSULTANTE CYBER

Il faut être très curieuse car la cybersécurité est un secteur en constante évolution et il faut être capable de remettre en question ses connaissances et compétences en permanence.

Pour faire ce métier, il est indispensable d'être organisée, compréhensive et surtout patiente.

Certaines de mes collègues ont suivi d'autres parcours comme la gestion de projet. D'autres encore étaient responsables des ressources humaines avant de faire ce métier.

Rencontre avec

ROMANE MOILLIC : CONSULTANTE EN CYBERSÉCURITÉ

Mon métier consiste à aider mes clients à contrôler et améliorer leur sécurité. Au sein de mon entreprise, j'ai également une casquette consultante cyberconformité qui consiste à accompagner mes clients dans leur mise en application de certains textes de loi et règlements.

L'avantage en étant consultante en cybersécurité, c'est qu'il est possible de travailler dans n'importe quel type d'entreprise.

Une consultante cybersécurité travaille principalement avec le Responsable Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI) et les équipes sécurité. Il est également nécessaire de travailler avec la Direction des Systèmes d'Information (DSI), parfois le Délégué à la Protection des Données (DPO) et finalement avec l'ensemble des métiers de notre client.

Dans quels secteurs d'activité peut-on travailler ?

L'avantage du consulting est qu'on peut avoir tout type de client sur n'importe quel secteur d'activité : public, privé, hôpitaux, collectivités, entreprises, start-up...

Quelle formation faut-il suivre ?

La majorité des consultantes cybersécurité proviennent de formations techniques telles que l'informatique ou les écoles d'ingénieur. Il est aussi possible de passer par une faculté de droit avec une spécialisation autour du numérique. Le métier de consultante cybersécurité n'est pas limité aux seules personnes ayant une formation numérique, n'importe qui provenant de n'importe quelle formation peut prétendre à ce métier, il sera juste nécessaire d'avoir une forte appétence pour l'informatique et la sécurité.

Data, IA et IoT :

La data est l'un des principaux enjeux du 21^e siècle. Les recruteurs recherchent donc des professionnel.le.s capables d'organiser, structurer et analyser les données.

La combinaison de l'IA (intelligence artificielle) et de l'IoT (Internet des objets) est aussi appelée l'intelligence artificielle des objets (AIoT).

Ensemble, ils donnent aux objets la capacité de prendre des décisions et d'agir en fonction des données sans aucune intervention humaine.

Les métiers autour de ces sujets concernent plusieurs départements d'une même entreprise : informatique, commerce, marketing ...

Data scientist

L'EXPERTE EN ANALYSE DE DONNÉES

La data scientist va récupérer et analyser les données de plusieurs sources pour en extraire des éléments pertinents permettant d'orienter des prises de décision pour une entreprise.

L'analyse de données s'applique à tous les secteurs qui traitent de gros volumes de données : dans la santé, le commerce ou encore le sport.

Profil :

ORGANISÉE

ESPRIT COLLABORATIF

MÉTHODIQUE

PERFECTIONNISTE

Compétences :

> CONNAISSANCE DES MÉTHODES STATISTIQUES

> MAÎTRISE DU LANGAGE DE PROGRAMMATION



SÉGOLÈNE COMBETTES
DATA SCIENTIST

Les métiers du numérique ne sont pas assez représentés par des femmes et c'est bien dommage !

Si c'est un secteur qui t'attire :
fonce et éclate-toi !

Il y a de fortes chances que l'on s'épanouisse si on aime les maths et coder, la technologie et l'innovation aussi.

C'est un métier qui donne une grande diversité de tâches, qui demande de la polyvalence et d'apprécier travailler en équipe.

Rencontre avec

SÉGOLÈNE COMBETTES : DATA SCIENTIST

En tant que data scientist, mon quotidien est de valoriser la donnée et d'en extraire toutes sortes d'informations. Je travaille avec une grande quantité de données et de tous types (images, texte, son...) : je l'explore, je trie, je nettoie et je fais une première analyse sous forme de data visualisation pour observer les tendances. Ensuite, j'utilise ces données pour créer des algorithmes de "machine learning" qui serviront à automatiser une tâche.

On travaille avec les personnes qui nous fournissent la donnée et pour qui on va développer nos modèles d'intelligence artificielle. Dans mon entreprise, nous sommes spécialisés dans le domaine de la santé, et nous travaillons avec des professionnels du secteur. On travaille aussi avec des développeurs qui vont transformer nos algorithmes en un produit fini en fonction des besoins.

Faut-il être bonne en maths ?

Les maths sont à la base de notre métier et des algorithmes que nous développons : il est important d'avoir un goût pour les sciences et particulièrement les maths.

Quel salaire a-t-on à la fin du mois ?

Le salaire d'une data scientist dépend beaucoup du secteur, de l'expérience et même de la zone géographique.

Mais pour donner une fourchette : une data scientist peut gagner entre 2 200 et 3 100 euros net/mois.

Ingénieure en IA

À LA FOIS CHERCHEUSE ET INFORMATICIENNE

Les ingénieures IA conçoivent des règles algorithmiques et développent des systèmes d'aides à la prise de décision.

Les solutions dotées d'intelligence artificielle offrent la possibilité de comprendre et d'étudier des données qu'aucun autre programme ne traitait auparavant.

Profil :

ESPRIT D'ÉQUIPE

PRÉCISE

ORGANISÉE

RÉACTIVE

Compétences :

> ATTRAIT POUR L'INNOVATION ET STATISTIQUES

> MAÎTRISE DU LANGAGE DE PROGRAMMATION



RIHAB FEKI
INGÉNIEURE EN IA

Construis un portfolio : ça va t'aider à devenir confiante et appliquer ce que tu as appris et surtout à obtenir ton job de rêve !

Apprends ! Il y a plein de ressources en ligne.

L'impact : c'est ce qui rend mon métier épanouissant !
L'Intelligence Artificielle est utilisée dans nombreux domaines et permet de réaliser des tâches qui n'étaient pas possibles avant avec assez de précision en utilisant des logiciels d'ingénierie traditionnels.

Rencontre avec

RIHAB FEKI : INGÉNIEURE EN IA



Une grande partie de la vie des ingénieures en Intelligence Artificielle consiste à étudier la donnée et son traitement.

La deuxième partie revient à construire des algorithmes de Machine Learning et la troisième partie est de présenter les aperçus que le modèle va apprendre des données de façon simple pour aider à prendre des décisions.

Une ingénieure en Intelligence Artificielle travaille habituellement avec une équipe d'ingénieur.e.s data, data scientists et ingénieur.e.s logiciel pour construire un logiciel qui utilise de l'intelligence artificielle.

Quel est votre salaire mensuel ?

Le salaire peut changer selon les pays : entre 3500 et 4500 euros brut/mois en tant que junior, entre 4600 et 7000 euros brut/mois en tant qu'intermédiaire et 7000 euros brut/mois en tant que senior.

Faut-il être bonne en maths ?

Tout dépend, c'est bien de connaître les maths si tu veux te concentrer sur la partie de recherche. Si ce n'est pas ton ambition et que tu veux être impliquée dans la partie applicative de l'IA, il suffit de connaître la technologie à partir de laquelle l'IA a été construite et les différents outils qui facilitent son usage pour construire des produits.

Les autres domaines

- 1 Installation, maintenance et télécommunication
- 2 Communication digitale, marketing et e-commerce
- 3 Interface, graphisme et design
- 4 Gestion et pilotage



Installation, maintenance et télécommunication

Support technique, installation d'infrastructures ou dépannage : les professionnel.le.s de la maintenance, des réseaux et des télécommunications apportent leur expertise auprès des utilisateur.trice.s

Elles effectuent l'assemblage, l'installation, l'entretien et le dépannage d'équipements de télécommunication, selon les règles de sécurité et la réglementation.

Elles interviennent sur les matériels, les logiciels de configuration ou sur les réseaux de communication.

Technicienne helpdesk

LA MAGICIENNE DU SUPPORT TECHNIQUE

La technicienne helpdesk est responsable du bon fonctionnement de l'équipement informatique de son employeur.

En cas de problème, elle intervient pour établir un diagnostic et trouver une solution. C'est un poste stratégique, réservé aux candidates astucieuses et passionnées d'informatique.

Profil :

MÉTHODIQUE

LOGIQUE

CURIEUSE

BON SENS DE L'OBSERVATION

Compétences :

> CONNAISSANCES ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES

> CONNAISSANCES DES LANGAGES INFORMATIQUES



AMÉLIE JAMOIS
TECHNICIENNE
HELPDESK

N'hésitez pas à vous orienter
dans ces métiers, nous avons
besoin de femmes !

Il n'y a que vous qui pouvez
vous mettre des barrières,
pas les autres !

Si vous êtes curieuse, que vous aimez résoudre des
problèmes et aider, que ce soit les clients ou les collègues,
et que vous aimez votre métier, vous ne pouvez que vous
épanouir !

Rencontre avec

AMÉLIE JAMOIS : TECHNICIENNE HELPDESK

Mon quotidien, dans ce métier, est de prendre des appels téléphoniques, des dossiers ouverts via le web et répondre aux différentes problématiques des clients.

En tant que technicienne helpdesk, on travaille avec des clients professionnel.le.s, cela peut être des universités, des ministères ou encore des hôpitaux.

Mais aussi en interne avec des collègues hommes et femmes, des managers et des responsables qualités.

Quel est votre salaire mensuel ?

Cela dépend des sociétés, mais en général c'est entre 37 000€ et 42 000€ brut par an.

Faut-il être bonne en maths ?

Sincèrement, j'étais très nulle en mathématiques, donc pour ma part il faudrait connaître les bases.



Communication digitale, marketing et e-commerce

Élaborer la stratégie éditoriale d'un site web, animer les réseaux sociaux ou gérer une plateforme de e-commerce : autant de missions pour les pros de la communication et du marketing digital !

Les responsables et chargées de communication web élaborent et mettent en place la stratégie de communication digitale d'une entreprise grâce aux outils digitaux.

Les responsables et chargées de marketing digital élaborent et mettent en place la stratégie e-marketing d'une entreprise en activant les leviers d'action digitaux.

Les professionnelles du e-commerce élaborent la stratégie commerciale web pour développer la clientèle afin de maximiser les ventes.

Chargée de communication

L'AS DES RÉSEAUX SOCIAUX

La chargée de communication développe et met en oeuvre la stratégie de communication interne et externe de l'entreprise pour attirer et fidéliser la clientèle.

Elle crée les contenus et élabore les supports et outils de communication, et met en place des actions de communication.

Profil :

POLYVALENTE

BON SENS RELATIONNEL

CRÉATIVE

CURIOSITÉ

Compétences :

> MAÎTRISE DES OUTILS DE COMMUNICATION

> MAÎTRISE DES RÉSEAUX SOCIAUX



MARIE LECOMPTE
**CHARGÉE DE
COMMUNICATION**

Ne vous dites jamais que
"comme vous êtes une fille,
vous ne pouvez pas faire ce
métier" !

Posez des questions
et foncez !

Si vous n'aimez pas la routine et que vous êtes créatives,
vous aurez l'occasion de vous épanouir dans ce métier !

Mon mot clé, c'est la **POLYVALENCE** ! Le métier vous
demandera d'avoir un côté autodidacte, d'apprendre
beaucoup par vous-même et d'avoir une curiosité
débordante !

Rencontre avec

MARIE LECOMPTE : CHARGÉE DE COMMUNICATION

Mon quotidien, c'est avant tout de renvoyer une image positive de l'ensemble du groupe. Je m'assure que les valeurs véhiculées en interne soient diffusées et ressenties au travers de l'ensemble de nos supports web.

Je ne connais pas la routine ! Dans une journée je peux à la fois créer du contenu pour notre site internet, puis rédiger un post pour nos réseaux sociaux, créer une newsletter... Il y a une diversité des missions qui m'anime au quotidien et qui crée beaucoup d'échanges et de moments de partage avec l'ensemble des collaborateurs.

Je peux échanger à la fois avec le service RH pour organiser un événement, tourner une vidéo avec un collaborateur ou échanger avec la direction pour diffuser une nouvelle offre sur le site internet. Cela demande une bonne capacité d'adaptation, de rigueur et d'organisation car mon travail mixe communication, marketing, créativité et technique !

Quel est votre salaire mensuel ?

Cela dépend beaucoup du domaine dans lequel vous intervenez et de la taille de l'entreprise dans laquelle vous travaillez. Dans les entreprises de plus de 500 salariés, la fourchette oscille entre 2 500 € et 4 500 € brut/mois

Faut-il être bonne en maths ?

Non, le domaine de la communication ne demande pas de compétences particulières en maths, et heureusement !
J'ai arrêté les maths en seconde, et j'ai fait un parcours 100% littéraire.
Les personnes qui comprennent les maths m'ont toujours fascinées !



CLAIRE DE LA PLAZA
CHARGÉE DE
COMMUNICATION

Soyez vous même et fidèle à
vos engagements !

Osez vous affirmer avec
bienveillance et fermeté :)

On sait que l'on est épanoui dans ce métier quand on ne se sent pas limité ! Il faut connaître nos points forts et nos faiblesses, ce qui nous plaît le plus et ce qui nous freine pour faire les bons choix. Et ne pas hésiter à en parler, à ses collègues, à ses supérieurs, pour faire le point sur nos attentes et nos besoins.

Rencontre avec

CLAIRE DE LA PLAZA : CHARGÉE DE COMMUNICATION

Mon quotidien est extrêmement varié car je travaille dans une PME ! Je traite donc plein de domaines à la fois, je m'occupe de la veille sectorielle et concurrentielle, des collaborations avec les influenceurs et les autres marques, des briefs produits pour les graphistes, des posts sur les réseaux sociaux, mais aussi des recrutements en marketing et graphisme... C'est ce que j'aime dans mon métier, je ne m'ennuie jamais.

Je travaille en étroite collaboration avec le responsable e-commerce, les graphistes et les développeur.se.s web. Ils/elles créent les fiches produits, les mettent en ligne, s'assurent du côté technique, et moi je m'occupe d'en parler pour qu'ils se vendent ! En parallèle, j'échange avec de nombreuses marques et influenceurs pour réaliser des partenariats.

Faut-il être bonne en maths ?

Pas forcément ! C'est vrai que j'utilise pas mal de statistiques pour voir les ventes et la croissance, mais ça reste très accessible !

Quel est votre salaire mensuel ?

Il faut savoir que les postes dans la communication sont très recherchés, il y a plus de demande que d'offre. Je n'ai pas un salaire à 2500€ net comme on avait pu me le prédire durant mes études, mais j'ai une qualité de vie au travail (horaires respectés, bonne entente avec mes collègues, lieu de travail très accessible) qui compense largement !



Interface, graphisme et design

Artiste dans l'âme ? Découvrez le domaine des métiers de la création et ses multiples opportunités : graphiste, UX designer, concepteur de jeux vidéo, vidéaste...

L'objectif d'une experte en design/graphisme est de lier les ambitions commerciales de son entreprise à son univers esthétique.

Le design comprend l'ensemble du processus de définition des besoins, de visualisation et de création graphiques : des illustrations, des logos, des mises en page et des photos.

C'est elle qui façonne les aspects visuels des sites web, des livres, des magazines, des emballages de produits, des expositions, etc.

Designer UX

L'EXPLORATRICE DES ÉMOTIONS NUMÉRIQUES

La designer UX optimise l'expérience utilisateur sur un site ou une application en rendant son interface lisible, intuitive et ergonomique.

Elle a pour objectif d'insérer du storytelling dans l'expérience client pour faire naître des émotions plutôt qu'elle ne met en avant des arguments de la marque ou des produits.

Profil :

ESPRIT D'ÉQUIPE

ESPRIT D'ANALYSE

CRÉATIVE

CURIOSITÉ

Compétences :

> MAÎTRISE DE LA SUITE ADOBE

> CONNAISSANCE EN WEBMARKETING



MARION MAGIMEL
DESIGNER UX

N'aie pas peur de prendre des risques et de saisir les opportunités qui se présentent !

Soyez curieuses !
Ne vous mettez pas de freins,
ayez un esprit logique et
créatif sans être technique !

C'est un métier créatif qui permet de concevoir des produits qui améliorent la vie des gens. C'est aussi un métier collaboratif avec différentes parties prenantes, nous sommes en perpétuelle découverte et stimulation !

Rencontre avec

MARION MAGIMEL : DESIGNER UX

Mon quotidien peut varier en fonction de l'entreprise ou du projet sur lequel je travaille. Les tâches que je peux effectuer sont de recueillir des informations sur les utilisateurs cibles en effectuant des entretiens, des observations ou des enquêtes, analyser les données recueillies pour identifier les besoins, les souhaits et les comportements des utilisateurs ou encore créer des wireframes, des maquettes et des prototypes pour tester des idées de conception.

Je travaille avec les différents membres de l'équipe de développement, tels que les développeur.se.s, les designers, les product managers, des chef.fe.s de projet ou responsable produit chez le client mais aussi des rédacteur.trice.s.

Je peux travailler autant pour des appellations dans l'univers du vin, une marque de spiritueux, un chauffagiste, des bailleurs sociaux, un industriel dans le solaire, un chef étoilé ou encore des restaurants. C'est extrêmement stimulant !

Quel est votre salaire mensuel ?

Entre 2500 et 3000 euros brut/mois pour un profil confirmé.

Faut-il être bonne en maths ?

Il n'est pas nécessaire d'être bonne en maths pour devenir une consultante en expérience utilisateur (UX), mais certaines compétences mathématiques peuvent être utiles dans certaines tâches liées à ce métier. Il est important d'avoir une bonne compréhension de la psychologie humaine et de la façon dont les utilisateurs interagissent avec les produits.

Gestion et pilotage

Adeptes de l'organisation ? Vous aimez élaborer des plannings, coordonner des équipes et suivre des indicateurs : la gestion de projet est sûrement faite pour vous !

La cheffe de projet digital est la cheffe d'orchestre de son équipe permettant de mener à bien un projet digital tout en respectant le cahier des charges.

Les métiers de la gestion de projet varient avec les secteurs dans lesquels ils se développent : communication, digital, informatique...

Ces métiers sont plus ou moins techniques et fonctionnels.

Cheffe de projet numérique

LA NAVIGATRICE DES SUCCÉS INFORMATIQUES

La cheffe de projet digital est la chef.fe d'orchestre de son équipe qui a pour objectif de mener à bien un projet digital tout en respectant le cahier des charges.

Elle doit avoir une bonne capacité créative et être en mesure de proposer des idées innovantes ou des stratégies efficaces pour résoudre les problèmes qui se présentent.

Profil :



Compétences :

> MAÎTRISE DES OUTILS DIGITAUX

> MAÎTRISE DE L'ANALYSE DES DONNÉES



MAIKE MATCHUNO
CHEFFE DE PROJET
NUMÉRIQUE

Apporter une solution informatique et numérique appropriée, quelque soit la demande d'un client ou de son employeur, tel est son défi !

Une cheffe de projet organise le projet de A à Z.
Passionnant !

Les métiers du numérique n'ont rien d'impressionnant. Ils sont justes moins connus du grand public et gardent une part de mystère. Une fois dedans, c'est un monde fabuleux avec moins de restrictions et de codes qu'on peut trouver ailleurs. Je conseille de les approcher comme n'importe quel métier de n'importe quelle autre filière.

Rencontre avec

MAIKE MATCHUNO : CHEFFE DE PROJET NUMÉRIQUE

Chaque jour, j'organise et je coordonne toutes les tâches qu'il y a à faire quand on développe un logiciel pour un client tout en veillant à ce que ce soit livré à l'heure, avec la qualité nécessaire et en tenant compte du budget prévu.

Je suis les activités des membres de mon équipe, je m'occupe d'avoir toujours assez de gens dans le staff, je surveille le budget, j'échange et je partage avec le client, j'organise des réunions quand nécessaire, j'identifie les bons interlocuteurs pour les mettre ensemble, je fais en sorte que les équipes livrent à temps ce qu'on leur demande. C'est très polyvalent et aucune journée ne se ressemble.

Si vous avez une obsession pour les To-Do-Lists, alors c'est sûr que vous allez vous épanouir. Mon plus grand plaisir est de cocher une action faite et d'organiser la prochaine. On a beaucoup de flexibilité, car c'est nous qui décidons des horaires, des processus et des outils.

Quel est ton salaire mensuel ?

Entre 2 000€ et 4 000€ brut.
Les salaires varient selon les années d'expériences, le type d'entreprise, le statut, la spécialisation choisie, la zone géographique...

Profil d'une cheffe de projet numérique :

Idéalement, une cheffe de projet numérique se montre : passionnée par l'informatique, le numérique et de culture technique, elle est dotée d'un esprit logique, d'analyse et de synthèse.

Elle est très organisée et méthodique, mais est aussi à l'écoute. C'est une bonne communicante, apte à fédérer et mobiliser une équipe.



MARGAUX RUIZ
**CHEFFE DE PROJET
NUMÉRIQUE**

Ose ! Que tu sois créative,
littéraire ou scientifique, il y a
obligatoirement un métier qui
va te plaire !

Renseigne-toi auprès des
associations et personnes
qui travaillent dans le digital !

Si tu es curieuse, rigoureuse et que tu adores parler : alors tu
t'épanouiras dans ce métier !
Il relève énormément de ta personnalité ! Et si tu aimes ne pas
avoir la même journée et apprendre de nouvelles choses : ce
travail est fait pour toi !

Rencontre avec

MARGAUX RUIZ : CHEFFE DE PROJET NUMÉRIQUE

Je travaille soit toute seule soit en équipe. Je suis la cheffe d'orchestre du projet ! Mon quotidien est rythmé par des réunions en équipe pour présenter les actions à faire pour les prochains jours et répondre aux questions.

Je dois aussi gérer des imprévus et des urgences : ça me plaît de jongler entre les différents temps calmes et les temps d'action.

Je travaille tous les jours avec mon équipe qui est composée de 7 développeurs qui créent le site. J'échange aussi tous les jours avec le client qui a commandé le site.

Je peux travailler avec toutes les personnes qui ont un lien avec le projet : le graphiste, l'expert en sécurité, le community manager et bien d'autres !

Quel est ton salaire mensuel ?

Ça dépend toujours de ton niveau d'expérience. Plus tu travailles, plus ton salaire augmente. Pour donner une fourchette très large : entre 1500€ et 2200€ net dès les premières années de travail.

Faut-il être bonne en maths ?

Absolument pas ! Mon métier n'est pas de faire des calculs, mais de nous assurer que le projet avance correctement et d'imaginer à quoi va ressembler le site.

J'ai jamais été bonne en maths et heureusement pour le bien du projet, qu'on ne me demande pas de créer des algorithmes.

LEXIQUE

Back-end : en informatique, le back-end est la partie invisible pour l'utilisateur, il se concentre sur la robustesse et la sécurité d'un site web.

Front-end : en informatique, le front-end est la partie visible d'un site web, il se focalise sur l'interface graphique et l'ergonomie du site.

Responsive design : une approche de conception web qui permet de modifier l'apparence d'un site web selon la taille de l'écran et le support utilisé par l'internaute.

Cloud : un endroit où sont stockées des ressources informatiques auxquelles on peut accéder à distance via un réseau de communication.

Campagnes de phishing : elle vise à prévenir les cyberattaques par forme d'escroquerie sur internet.

Consulting : faire du conseil aux entreprises

LEXIQUE

Analyse de vulnérabilité : en informatique, c'est le fait d'examiner la capacité d'un système ou d'une application à résister aux attaques et d'identifier des failles de sécurité dans un système informatique.

Adresse IP : une adresse IP est un numéro d'identification qui est attribué de façon permanente ou provisoire à chaque périphérique relié à un réseau informatique qui utilise l'Internet Protocol.

Community management : ce terme désigne l'activité de gestion de la présence d'une marque ou organisation sur les réseaux sociaux.

IoT : l'Internet of Things (IoT) décrit le réseau de terminaux physiques, les « objets », qui intègrent des capteurs, des logiciels et d'autres technologies en vue de se connecter à d'autres terminaux et systèmes sur Internet et d'échanger des données avec eux.

LEXIQUE

Machine Learning : le Machine Learning peut être défini comme étant une technologie d'intelligence artificielle permettant aux machines d'apprendre sans avoir été au préalable programmées spécifiquement à cet effet.

Règles algorithmiques : il s'agit d'un ensemble de règles opératoires dont l'application permet de résoudre un problème énoncé au moyen d'un nombre fini d'opérations.

Storytelling : le storytelling, également appelé mise en récit en France ou accroche narrative au Québec, est une méthode de communication fondée sur une structure narrative du discours qui s'apparente à celle des contes et des récits.

Wireframe : le wireframe ou maquette fonctionnelle est un schéma utilisé lors de la conception d'une interface utilisateur pour définir les zones et composants qu'elle doit contenir.

SOURCES

Chiffres clés :

- [femmes-numérique.fr](https://femmes-numerique.fr)
- ipsos.fr

Les catégories de métiers :

- <https://www.grandecolenumerique.fr/metiers-davenir>

Guide des métiers de l'ANSSI sur le volet cybersécurité :

- <https://www.ssi.gouv.fr/guide/panorama-des-metiers-de-la-cybersecurite/>

Témoignages recueillis auprès des participantes au groupe de travail "les Femmes dans la cyber" porté par Cyberocc :

- <https://www.cyberocc.com/>



Numérique
pour Elles

CONTACTEZ-NOUS

POUR REJOINDRE L'AVENTURE !

 npe@lamelee.com

 05 32 10 81 20

 www.numeriquepourelles.fr