



mobiskill

---

BAROMÈTRE  
SALAIRES PROFILS TECH

2022

# CTO

CTO est l'acronyme de Chief Technical (ou Technology) Officer. On parle également de directeur technique.

Il y a autant de réalités de poste de CTO qu'il y a d'entreprises, puisqu'on ne compte généralement qu'un CTO par société.

Ainsi, alors que certains CTO travaillent presque exclusivement sur les stratégies technologiques du département de recherche et développement, d'autres peuvent passer jusqu'à 90 % de leur temps à exécuter : coder, architecturer, etc.

Il n'y a pas de règles ! Seulement, plus la taille des équipes de R&D devient importante, plus le CTO aura besoin de s'appuyer sur des relais managériaux solides pour amener les équipes à donner vie aux différents produits imaginés et conçus.

C'est là où le VP Engineering, son binôme manager, entre dans la partie !

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	45K - 60K	45K - 65K	45K - 55K	45K - 55K	45K - 55K	45K - 65K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	60K - 300K	65K - 120K	55K - 200K	>55K	>55K	65K - 120K

# VP ENGINEERING

Le **VP Engineering** est le patron des managers dans un département de recherche et développement.

Si le CTO était son président, le VP Engineering en serait le directeur général. Son rôle consiste à faire exécuter la vision stratégique, généralement co-construite avec le CTO.

Pour cela, il s'appuie sur plusieurs relais managériaux.

Sous le VP Engineering, on retrouve souvent des Head of Engineering ou encore des Engineering Directors.

Ce sont les Engineering Managers qui constituent généralement les managers techniques les plus proches des ingénieurs chargés de la conception et du développement des différents produits de l'entreprise et ses subsidiaires (fonctionnalités, micro-services, etc.)

Le lien hiérarchique entre le CTO et le VP Engineering est souvent influencé par le fait que le CTO soit cofondateur de l'entreprise ou non.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
4 à 6 ans d'expérience	-	-	45K - 55K	45K - 55K	45K - 55K	-
Plus de 6 ans d'expérience	75K - 300K	65K - 120K	>55K	>55K	>55K	65K - 120K

# ENGINEERING MANAGER

Les **Engineering Managers** constituent généralement les premiers relais managériaux au sein d'une R&D.

Au quotidien, un Engineering Manager a la responsabilité d'une équipe restreinte d'ingénieurs (environ 5-10 personnes).

Ses tâches au quotidien comprennent :

- Les rencontres individuelles avec les membres de l'équipe
- Fixer les objectifs mensuels collectifs et individuels
- Analyser et établir des rapports de performances de l'équipe
- Faire du coaching ciblé traitant de l'évolution de carrière des membres de l'équipe
- Écouter et motiver les membres de l'équipe

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
4 à 6 ans d'expérience	-	-	45K - 50K	45K - 55K	45K - 55K	-
Plus de 6 ans d'expérience	>75K	>65K	>50K	>55K	>55K	65K - 120K

# HEAD OF DATA

**Head of Data** est juste une terminologie pour désigner une personne en charge d'une équipe Data avec différents périmètres et niveaux de responsabilités.

Sur le marché aujourd'hui on trouve également les terminologies suivantes : lead data, Chief Data Officer, Manager Data etc..

Pour rappel voici les différents aspects de la data : Data engineering, Data science, Analytics, BI.

En fonction de son périmètre et de ses expertises on peut trouver les attributions suivantes : lead data scientist, manager data science, lead data analyst, head of analytics, lead data engineer, head of data engineering, head of BI etc ...

Généralement le terme head of data désigne l'ensemble de la stack data détaillée précédemment. Un head of data encadre donc souvent aussi bien la partie data science, data engineering et analytics / BI. Il est chargée de l'exécution et du suivi de la roadmap data.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	65K - 80K	50K - 60K	50K - 60K	50K - 60K	50K - 60K	50K - 60K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>80K	>60K	>60K	>60K	>60K	>60K

# DATA SCIENTIST

Un **Data Scientist** est un ingénieur ayant réalisé une spécialisation en mathématiques appliquées, intelligence artificielle ou en machine learning.

Les algorithmes de machine learning sont des algorithmes qui apprennent avec les données qu'on leur donne. Ce sont des algorithmes intelligents.

Le rôle du data scientist est d'utiliser ces fameux modèles pour répondre à des problématiques posées.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	45K - 50K	38K - 40K	35K - 38K	38K - 40K	38K - 40K	38K - 40K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	55K - 70K	42K - 46K	38K - 43K	42K - 46K	42K - 46K	42K - 46K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	75K - 90K	48K - 55K	43K - 52K	48K - 55K	48K - 55K	48K - 55K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>90K	>55K	> 52K	>55K	>55K	>55K

# DATA ENGINEER

LA DATA. C'est bien joli, mais qu'est-ce qu'on en fait ?  
Sans les Data Engineers, rien.

Nos chers amis créent l'infrastructure (ou "la maison") qui va accueillir la donnée. Admettons que l'eau = la donnée.

Le data engineer va mettre en place les tuyauteries, la baignoire, les robinets qui vont permettre à toute la famille de boire, se laver, vivre.

Et bien, sans les solutions implémentées en amont par le data engineer, la donnée n'est pas prête à être utilisée par tous.

Pas de données, pas d'insights, pas de prise de décisions. Pas de bras, pas de chocolat !

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	42K - 45K	35K - 37K	35K - 36K	35K - 37K	35K - 37K	38K - 40K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 65K	38K - 42K	36K - 42K	38K - 42K	38K - 42K	42K - 46K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	65K - 75K	45K - 50K	42K - 50K	45K - 50K	45K - 50K	48K - 55K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>70K	>50K	>50K	>50K	>50K	>55K

# DEEP LEARNING SCIENTIST

Le Deep Learning Scientist est un métier très récent au sein de l'écosystème technique et du monde industriel. On pourrait le comparer à ce que l'on appelait avant ingénieur de recherche & développement. En effet la fonction du deep learning scientist est de faire de la R&D appliquée en IA.

Le deep learning est une des branches très récentes du machine learning. Ce sont des ensembles d'algorithmes qui apprennent automatiquement et s'inspirent du fonctionnement du cerveau humain. On parle de réseaux de neurones.

Le rôle du deep learning scientist est d'utiliser les derniers algorithmes issus de la recherche pour répondre à des problématiques business, métier ou produit.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	40K - 50K	33K - 38K	33K - 38K	33K - 38K	33K - 38K	33K - 38K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 55K	38K - 42K	38K - 42K	38K - 42K	38K - 42K	38K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	55K - 70K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>70K	>55K	>55K	>55K	>55K	>55K



# MACHINE LEARNING ENGINEER

Le Machine Learning Engineer est un nouveau métier émergent qui se situe entre le data scientist et le data engineer.

Il accompagne le data scientist dans l'industrialisation des modèles de Data Science (Machine Learning, Deep Learning).

Il combine des compétences mathématiques (propre au data scientist) et des compétences logicielles (propre au développeur), c'est pour cela qu'il est si convoité.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	40K - 48K	33K - 38K	33K - 38K	33K - 38K	33K - 38K	33K - 38K
1 à 3 ans d'expérience	48K - 65K	38K - 42K	38K - 42K	38K - 42K	38K - 42K	38K - 42K
4 à 6 ans d'expérience	65K - 75K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K
Plus de 6 ans d'expérience	>70K	>55K	>55K	>55K	>55K	>55K

# DATA ANALYST

Le Data Analyst a 3 rôles importants :

- Extraire les bonnes données. Cette étape requiert une maîtrise du langage SQL pour écrire des requêtes dans les différents types de bases de données. Il faut également une bonne compréhension des architectures de données et des "data modèles" : AWS / GCP / Data Lake / etc.
- Analyser ces données : Il s'agit ici de réaliser des modèles analytiques basés sur des lois statistiques, des probabilités ou encore des modèles mathématiques plus poussés. L'objectif est de trouver des insights c'est à dire des réponses à la problématique posée.
- Identifier des recommandations business à destination des décideurs. Cette dernière partie appelée également BI (Business Intelligence) est l'art de présenter ses recommandations de manière intelligible. On parle également de data visualisation.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	40K - 48K	30K - 34K	30K - 34K	30K - 34K	30K - 34K	33K - 37K
1 à 3 ans d'expérience	45K - 55K	35K - 40K	35K - 40K	35K - 40K	35K - 40K	37K - 45K
4 à 6 ans d'expérience	55K - 70K	41K - 45K	41K - 45K	41K - 45K	41K - 45K	45K - 60K
Plus de 6 ans d'expérience	>70K	>45K	>45K	>45K	>45K	>60K

# DÉVELOPPEUR C / C++

Le C est l'un des langages de programmation les plus anciens. Le C++ a été créé plus tard et est plus simple à mettre en place notamment grâce à des frameworks. Néanmoins, le C va permettre de traiter un sujet plus en profondeur et d'aller toucher au Kernel des application, leur noyaux.

Ces deux langages servent principalement à créer des logiciels complexes, comme des systèmes d'exploitation par exemple. Ils servent également dans le domaine embarqué, très en vogue en ce moment avec les objets connectés, les drones, etc.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	38K - 42K	30K - 34K	30K - 34K	30K - 34K	30K - 34K	30K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	43K - 50K	35K - 40K	35K - 40K	35K - 40K	34K - 38K	34K - 38K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	51K - 65K	41K - 45K	41K - 47K	41K - 45K	38K - 45K	38K - 45K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>65K	>45K	>48K	>45K	>45K	>45K

# DÉVELOPPEUR FRONTEND

Un développeur front-end s'occupe de toute la partie visible d'un site web. Il développe des interfaces claires, faciles et ergonomiques pour les utilisateurs quelque soit le navigateur utilisé (Safari, Chrome, Firefox...)

## DÉVELOPPEUR FRONT

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	40K - 50K	35K - 36K	32K - 35K	32K - 35K	32K - 35K	30K - 36K
1 à 3 ans d'expérience	50K - 60K	38K - 45K	35K - 40K	35K - 38K	35K - 38K	36K - 42K
4 à 6 ans d'expérience	60K - 75K	45K - 50K	40K - 45K	39K - 45K	39K - 45K	42K - 52K
Plus de 6 ans d'expérience	75K - 95K	>50K	>45K	>45K	>45K	>52K

## DÉVELOPPEUR FULLSTACK JS

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	40K - 50K	35K - 36K	33K - 36K	34K - 36K	34K - 36K	31K - 36K
1 à 3 ans d'expérience	50K - 60K	38K - 45K	36K - 40K	36K - 39K	36K - 39K	37K - 45K
4 à 6 ans d'expérience	60K - 75K	45K - 50K	40K - 45K	39K - 45K	39K - 45K	45K - 55K
Plus de 6 ans d'expérience	75K - 95K	>50K	>45K	>45K	>45K	>50K

# DÉVELOPPEUR REACT

En 2013, Facebook crée le **React.js** qui est une bibliothèque en langage de programmation Javascript. Elle permet de créer des applications web.

L'objectif de cette bibliothèque est de faciliter la création d'application web monopage, via la création de composants dépendant d'un état et générant une page HTML à chaque changement d'état.

Un avantage permettant de mettre à jour de façon optimale les composants lorsque les données changent.

Il est aussi possible de développer de nouvelles fonctionnalités avec React sans avoir à réécrire le code existant.

Enfin, React peut aussi être utilisé côté serveur avec Node, ou pour créer des applications mobiles grâce à React Native.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	40K - 50K	30K - 35K	30K - 34K	30K - 35K	30K - 34K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	50K - 60K	35K - 42K	34K - 40K	35K - 42K	34K - 40K	35K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	60K - 75K	42K - 50K	40K - 50K	42K - 50K	40K - 50K	42K - 50K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	75K - 95K	>50K	>50K	>50K	>50K	>50K

# DÉVELOPPEUR ANGULAR

Angular est un framework open source développé par Google en 2009.

Il a plusieurs versions à son actif.

La première version s'appelle AngularJS. Depuis, il a beaucoup évolué et connaît plus d'une dizaine de versions.

Il s'appuie sur TypeScript (surcouche de JS développé par Microsoft) qui permet de créer des classes, des variables et des signatures de fonctions.

Alors à quoi sert Angular ? A développer des front end d'application tout simplement !

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	38K - 45K	30K - 35K	29K - 32K	30K - 35K	30K - 34K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 58K	35K - 42K	32K - 36K	35K - 42K	34K - 40K	35K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	60K - 70K	42K - 50K	36K - 42K	42K - 50K	40K - 50K	42K - 50K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	70K - 85K	>50K	>50K	>50K	>50K	>50K

# INTÉGRATEUR WEB

Un **intégrateur web** est en charge de toute la partie d'un programme qui est visible à l'utilisateur, que l'on appelle plus communément "côté client". Il joue donc le rôle d'interface entre le client final et les développeurs web. Il traduit ainsi le code déterminé par les développeurs front et l'équipe graphique selon les normes du W3C (World Wide Web Consortium), soit en HTML / CSS, afin qu'il puisse être lu en ligne.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	28K - 30K	25K - 30K	28K - 32K	25K - 30K	28K - 32K	25K - 30K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	32K - 36K	30K - 35K	32K - 36K	30K - 35K	32K - 36K	30K - 35K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	40K - 45K	35K - 40K	36K - 42K	35K - 42K	36K - 42K	35K - 42K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>45K	>40K	>42K	>42K	>42K	>42K

# DÉVELOPPEUR iOS

iOS est le système d'exploitation (OS) développé par Apple disponible sur iPhone, iPad, Apple TV ou encore Apple Watch.

Il y a plusieurs catégories de développement comme par exemple :

- Le développement d'applications que tu utilises sur ton iPhone
- Le développement de SDK (kit de développement iOS) qui n'est pas graphique mais qui permet de communiquer avec le back-end et de remonter des informations comme des positions géographiques

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	40K - 42K	35K - 37K	33K - 37K	33K - 38K	30K - 34K	30K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	41K - 55K	38K - 42K	37K - 42K	38K - 42K	34K - 40K	34K - 40K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	50K - 68K	45K - 50K	42K - 50K	42K - 48K	40K - 50K	40K - 50K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	70K - 75K	>50K	>50K	>48K	>50K	>50K



# DÉVELOPPEUR ANDROID

Android est un système d'exploitation (OS) disponible sur téléphone, tablette, TV et sur d'autres devices comme par exemple les bornes des Vélib's ou des grands magasins.

Il y a plusieurs catégories de développement :

- Le développement d'applications que tu utilises sur ton smartphone
- Le développement de SDK (kit de développement Android) qui n'est pas graphique mais qui permet de communiquer avec le back-end et de remonter des informations comme des positions géographiques
- Le développement de l'OS (pas graphique non plus, bas niveau)

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	40K - 42K	35K - 37K	33K - 37K	33K - 38K	30K - 34K	30K - 34K
1 à 3 ans d'expérience	41K - 53K	38K - 42K	37K - 42K	38K - 42K	34K - 40K	34K - 40K
4 à 6 ans d'expérience	54K - 65K	45K - 50K	42K - 50K	42K - 48K	40K - 50K	40K - 50K
Plus de 6 ans d'expérience	65K - 75K	>50K	>50K	>48K	>50K	>50K

# DÉVELOPPEUR REACT NATIVE

En 2013, Facebook crée le React.js qui est une bibliothèque en langage de programmation Javascript. Elle permet de créer des applications web.

En 2015 Facebook développe par la suite le **React Native**, c'est une déclinaison de React.js sous forme de framework qui permet de développer des applications mobiles en natif sous Android et iOS. Ce framework permet de concevoir des applications mobiles plus efficacement.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	45K - 55K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K
1 à 3 ans d'expérience	55K - 65K	35K - 42K	35K - 42K	35K - 42K	35K - 42K	35K - 42K
4 à 6 ans d'expérience	>65K	>42K	>42K	>42K	>42K	>42K
Plus de 6 ans d'expérience	-	-	-	-	-	-

# DÉVELOPPEUR PHP

Le **PHP** est un langage de développement permettant la génération de pages web dynamiques communicantes avec les serveurs SQL.

Du site vitrine, en passant par le site e-commerce ou encore le back office, le PHP est le langage de base mais tu peux travailler sur pleins d'autres technos liées :

- Le PHP natif
- Les CMS (content management system) : Prestashop, Wordpress, EZPublish, Joomla, Drupal, Magento
- Les frameworks Opensource : Symfony, Laravel, Zend, CodeIgniter, CakePHP
- Les frameworks propriétaires : créés par le développeur

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	36K - 42K	35K - 37K	30K - 34K	31K - 34K	31K - 34K	27K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	42K - 50K	37K - 42K	34K - 38K	34K - 38K	34K - 38K	35K - 39K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	50K - 62K	42K - 48K	38K - 45K	38K - 45K	38K - 45K	38K - 50K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	62K - 70K	>48K	>45K	>45K	>45K	>50K

# DÉVELOPPEUR JAVA

**Java** est un langage de programmation orienté objet lancé en 1995 par Sun Microsystems qui permet d'avoir des logiciels qui sont facilement portables sur différents systèmes d'exploitations (OS) comme Mac, Windows ou Linux.

Tu te souviens sûrement de cette tasse de café qui tournait sur ton ordi quand tu étais plus jeune ? C'est ça !

Ce sont des logiciels lourds à exécuter mais qui ont une portée stratégique pour le business.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	38K - 44K	35K - 36K	32K - 35K	32K - 35K	32K - 35K	28K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	44K - 50K	38K - 42K	35K - 39K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 41K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	50K - 60K	45K - 50K	39K - 45K	39K - 45K	39K - 45K	42K - 50K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>60K	>50K	>45K	>45K	>45K	>50K

# ARCHITECTE JAVA

Un **Architecte Java** est avant tout un expert informatique dans son domaine.

- Il va devoir définir et analyser les besoins clients qu'ils soient internes ou externes.
- Réaliser le cahier des charges et participer au chiffrage du projet.
- Choisir les outils et les infra.
- S'assurer en amont que le logiciel sera assez robuste.
- Faire des versions de test afin de valider les avantages et inconvénients de chaque modèles.
- Imaginer et mettre en place les framework, cloud, intégration continue, etc.).
- Faire de la veille pour s'assurer que les solutions utilisées restent pérennes.

<i>K€/an</i>	<b>Paris</b>	<b>Lyon</b>	<b>Lille</b>	<b>Bordeaux</b>	<b>Grand Ouest</b>	<b>Sud Est</b>
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	-	-	-	-	-	33K - 38K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	-	-	-	-	-	38K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	50K - 60K	42K - 55K	45K - 50K	42K - 55K	42K - 55K	42K - 55K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	60K - 90K	>55K	>50K	>55K	>55K	>55K

# DÉVELOPPEUR GO

**Golang**, également appelé **Go**, est un langage moderne créé par les équipes de Google et inspiré du C et du Pascal.

L'un des 3 créateurs de Go dit à propos des jeunes développeurs et de Go : « Ils ne sont pas capables de comprendre un langage brillant, mais nous voulons les amener à réaliser de bons programmes. Ainsi, le langage que nous leur donnons doit être facile à comprendre et facile à adopter »

Le développeur Go travaille principalement sur des projets back-end. Il peut également travailler sur des sujets Data.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	40K - 45K	36K - 38K	33K - 36K	34K - 36K	34K - 36K	30K - 36K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 60K	38K - 42K	37K - 40K	37K - 40K	37K - 40K	36K - 43K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	60K - 80K	45K - 55K	42K - 50K	42K - 48K	42K - 48K	43K - 53K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	> 80K	> 55K	> 50K	> 50K	> 50K	> 50K

# DÉVELOPPEUR PYTHON

Un développeur back-end Python s'occupe de toute la partie d'un programme ou d'un site web qui est invisible pour l'utilisateur.

Cela comprend :

- Le moteur de l'application, ce qui lui donne ses règles de fonctionnement.
- Les API, pour Application Programming Interface, qui est une interface entre plusieurs programmes.
- La coordination entre les bases de données et le programme.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	38K - 45K	36K - 38K	33K - 36K	33K - 36K	33K - 36K	33K - 36K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 55K	38K - 42K	37K - 42K	37K - 42K	37K - 42K	37K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	55K - 70K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>70K	>50K	> 48K	> 48K	> 48K	> 48K

# DÉVELOPPEUR .NET

Un développeur .NET est spécialisé dans le développement d'applications, de logiciels, de sites internet en C# sur la plateforme .NET.

Ils sont apparus avec le boom de l'entreprise à l'origine du langage : Microsoft.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	34K - 45K	35K - 36K	32K - 35K	32K - 35K	32K - 35K	28K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 55K	38K - 45K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	55K - 70K	45K - 50K	39K - 45K	39K - 45K	39K - 45K	42K - 53K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	70K - 110K	>50K	>45K	>45K	>45K	>50K



# DÉVELOPPEUR C#

Un développeur C# est un informaticien qui utilise la plateforme .NET (proposée par Microsoft).

Les autres langages supportés par cette plateforme sont le F# et le VB.NET.

Cette plateforme comprend un nombre assez grand de frameworks dont les dernières versions correspondent à .NET Core 3 et .NET Framework.

Pour être performant et réellement productif, l'expert C# se doit de récolter au préalable toutes les informations relatives aux différents besoins du client avant de se lancer dans le code. La fiabilité et la sécurité que confère la plateforme .NET lui vaut la préférence de plusieurs secteurs d'activité comme la finance et la gestion commerciale.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	34K - 45K	35K - 36K	32K - 35K	32K - 35K	32K - 35K	28K - 34K
1 à 3 ans d'expérience	45K - 55K	38K - 45K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 42K
4 à 6 ans d'expérience	55K - 70K	45K - 50K	39K - 45K	39K - 45K	39K - 45K	42K - 53K
Plus de 6 ans d'expérience	70K - 110K	>50K	>45K	>45K	>45K	>50K

# DÉVELOPPEUR RUBY

Un **développeur Ruby** est un développeur back-end qui utilise le langage de programmation Ruby ou le Framework Ruby on Rails, plus communément dénommé RoR.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	38K - 43K	36K - 38K	33K - 36K	33K - 36K	33K - 36K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	43K - 55K	38K - 42K	37K - 42K	37K - 42K	37K - 42K	38K - 45K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	55K - 70K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K	45K - 55K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	70K - 90K	>50K	> 48K	> 48K	> 48K	45K - 55K

# INGÉNIEUR DEVOPS

Le DevOps est un mouvement qui favorise l'agilité et vise à réduire le time-to-market des entreprises en rapprochant deux mondes : les développeurs (Dev) et les administrateurs systèmes (Ops).

Un Ingénieur DevOps désigne non pas une personne qui cumule les deux métiers mais celle qui fait le lien entre les deux univers.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	42K - 45K	36K - 38K	34K - 36K	34K - 36K	34K - 36K	32K - 37K
1 à 3 ans d'expérience	45K - 60K	38K - 42K	37K - 40K	37K - 40K	37K - 40K	37K - 42K
4 à 6 ans d'expérience	50K - 65K	45K - 55K	40K - 49K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 55K
Plus de 6 ans d'expérience	65K - 95K	> 55K	> 50K	> 50K	> 50K	> 50K

# INGÉNIEUR RÉSEAUX

L'ingénieur réseaux veille à l'installation, la configuration et le maintien en condition opérationnelle du réseau et des équipements réseaux. Il peut travailler sur plusieurs types d'équipements et se spécialiser sur ces derniers.

Il est responsable de la synoptique réseau (la carte schématique du réseau), de son maintien en condition opérationnelle, de sa mise à jour et de sa configuration.

Il travaille sur des serveurs, des switchs, des firewalls et tout équipement permettant de relier des machines au réseau ou à Internet au sein de l'entreprise.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	40K - 45K	30K - 35K	30K - 34K	30K - 35K	30K - 34K	30K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	45K - 48K	35K - 40K	34K - 40K	35K - 40K	34K - 40K	34K - 40K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	50K - 60K	40K - 45K	40K - 45K	40K - 45K	40K - 45K	40K - 45K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>60K	>45K	>45K	>45K	>45K	>45K

# ADMINISTRATEUR SYSTÈMES

Un **Administrateur Systèmes** désigne une personne qui maîtrise le matériel et les logiciels propres à un Système d'Informations. Son rôle est d'optimiser l'usage des outils et systèmes d'exploitations informatiques de manière sécurisée.

S'il est décidé d'évoluer sur le système Linux ou Windows, l'équipe d'ingénieurs systèmes mettra en place une architecture spécifique (autour du système d'exploitation) répondant aux besoins des utilisateurs en interne, le tout en les mettant dans les conditions les plus optimales (conseil sur les configurations, optimisation de la performance de la plateforme...).

En cas d'incidents de production, l'équipe étudie la situation afin de procéder aux réparations nécessaires. Pour éviter de nouveaux incidents, l'équipe assure une veille technologique permanente permettant de moderniser progressivement l'infrastructure, ce qui permet aux utilisateurs (administrateurs, utilisateurs, développeurs...) de travailler dans des conditions optimales.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	40K - 45K	35K - 40K	28K - 32K	25K - 32K	28K - 32K	28K - 32K
1 à 3 ans d'expérience	45K - 48K	40K - 45K	32K - 36K	30K - 35K	32K - 36K	32K - 36K
4 à 6 ans d'expérience	50K - 60K	45K - 55K	36K - 42K	35K - 42K	36K - 42K	36K - 42K
Plus de 6 ans d'expérience	>60K	>55K	>42K	>45K	>42K	>42K

# SITE RELIABILITY ENGINEER

Le Site Reliability Engineer (SRE) est l'ingénieur de fiabilité du site.

Le SRE est proche du DevOps, lorsque le terme "DevOps" englobe une variété de profils, le SRE à proprement parler est un développeur qui a une part de responsabilité dans les opérations, le maintien en condition opérationnelle des sites, et leur disponibilité.

Le SRE tient son origine chez Google, lorsqu'un ingénieur a demandé à son équipe de diviser son temps entre le développement et les opérations, à parts égales.

Le SRE est donc à la fois développeur (Dev) et opérateur (Ops) d'où la facilité de langage de dire que le SRE est un DevOps.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	45K - 48K	-	-	-	-	-
1 à 3 ans d'expérience	48K - 55K	-	36K - 44K	-	36K - 44K	35K - 45K
4 à 6 ans d'expérience	55K - 60K	40K - 50K	44K - 50K	44K - 50K	44K - 50K	45K - 50K
Plus de 6 ans d'expérience	60K - 90K	>50K	>50K	>50K	>50K	>50K

# QA

L'équipe QA est en charge de tester le code réalisé par les développeurs afin d'assurer l'opérationnalité des sites, applications et logiciels développés.

Il y a plusieurs types de tests et donc plusieurs types de profils :

- **L'ingénieur QA** est un profil technique qui a souvent des compétences de développement. Il peut mettre en place l'automatisation des tests et l'intégration continue.
- **Testeur QA** est un profil fonctionnel va s'occuper du reporting des problèmes constatés, la mise en place de tests unitaires et définir le plan de test.

## INGÉNIEUR QA

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	36K - 42K	36K - 38K	33K - 36K	30K - 35K	30K - 35K	31K - 34K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	43K - 52K	38K - 42K	37K - 42K	35K - 40K	35K - 40K	34K - 38K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	54K - 60K	42K - 48K	42K - 48K	40K - 45K	42K - 45K	38K - 45K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	60K - 75K	>50K	> 48K	> 45K	> 45K	> 45K

## TESTEUR QA

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	33K - 37K	31K - 33K	30K - 33K	25K - 33K	27K - 32K	28K - 32K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	35K - 43K	33K - 37K	33K - 36K	33K - 40K	32K - 36K	32K - 36K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	43K - 50K	37K - 45K	37K - 42K	40K - 45K	36K -40K	36K -40K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	50K - 65K	45K - 50K	42K - 45K	> 45K	> 40K	> 40K

# DÉVELOPPEUR SALESFORCE

**Salesforce** est une plateforme de CRM disponible sur le Cloud. Grâce à cet outil, la gestion de la relation client dans une entreprise est optimisée au maximum.

Salesforce permet aux commerciaux, aux équipes marketing, aux services clients de travailler de manière plus fluide et synchronisée.

Un développeur Salesforce va créer des fonctionnalités utilisateurs, optimiser l'interface, relier l'application à des bases de données, automatiser des tâches...

Il va créer une application sur mesure pour les besoins de son entreprise.

<i>K€/an</i>	<b>Paris</b>	<b>Lille</b>	<b>Bordeaux</b>	<b>Grand Ouest</b>	<b>Sud Est</b>
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	38K - 40K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	40K - 55K	35K - 42K	35K - 42K	35K - 42K	35K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	55K - 65K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K	42K - 48K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	70K - 80K	>45K	>45K	>45K	>45K



# RESPONSABLE CRM

Un responsable CRM, CRM Manager ou Head Of CRM va être en charge de toute la gestion de la relation client au sein d'une entreprise.

Souvent en lien étroit avec la direction marketing, il va mettre en place une stratégie et des outils pour améliorer la performance du commerce, du marketing et du service client.

Grâce à ses actions, l'entreprise pourra par exemple améliorer la fidélisation de ses clients, augmenter le panier moyen, mieux convertir les leads entrants, etc.

<i>K€/an</i>	Paris	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	32K - 38K	30K - 35K	30K - 35K	28K - 32K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	40K - 50K	35K - 42K	35K - 42K	32K - 36K	35K - 42K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	55K - 65K	42K - 48K	42K - 48K	36K - 42k	42K - 48K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	65K - 90K	>45K	>45K	>42K	>45K

# CONSULTANT TECHNICO-FONCTIONNEL

Le rôle d'un **consultant technico-fonctionnel** est d'accompagner le client dans la mise en place d'applications ou logiciels en lien avec le métier de l'entreprise.

C'est un intermédiaire entre les fonctions dites «fonctionnel» (production, marketing ou finance) et la partie techniques (développeurs, designers, PM).

En tant qu'intermédiaire son travail est de concilier et de mettre en place les intérêts communs dans la solution. Il est donc nécessaire de comprendre les besoins de chacun, de faire preuve d'écoute et d'empathie pour que la solution pallie aux problèmes propres à la société.

Ce type de profil est très recherché car il est très lié aux changements de produit : migrations, fusions d'applications, rachat de sociétés.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	30K - 40K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	40K - 50K	35K - 40K	35K - 40K	35K - 40K	35K - 40K	35K - 40K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	50K - 55K	40K - 50K	40K - 50K	40K - 50K	40K - 50K	42K - 50K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>60K	>50K	>50K	>50K	>50K	>50K

# HEAD OF PRODUCT / CPO

Le **Head of Product** ou **Chief Product Officer** est le responsable du produit au sens "tech".

Il est en charge de sa stratégie et supervise sa création jusqu'au lancement. C'est LE spécialiste du Product Management de l'entreprise.

Il se charge de structurer son équipe et de la manager par rapport au type de produit de l'entreprise en question. Il peut encadrer 1 à 20 Product Owner et/ou Product Manager.

Le CPO est en charge de la roadmap, il reporte au CEO et travaille souvent en lien avec le CTO.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
4 à 6 ans d'expérience	60K - 70K	40K - 50K	40K - 50K	40K - 50K	40K - 50K	40K - 50K
Plus de 6 ans d'expérience	>80K	>50K	>50K	>50K	>50K	>50K

# PO / PM

Le **Product Manager** (PM, chef de produit, Product guy) est la personne responsable du développement d'un nouveau produit ou de l'amélioration de l'existant !

Il intervient lors de l'ensemble du process de "fabrication" du produit, de sa conception à la bonne livraison. Selon l'entreprise (sa taille et son organisation notamment), le rôle peut couvrir un périmètre très large !

le **Product Owner** est plus proche de l'équipe technique, gère le backlog et anime quotidiennement l'équipe de développement, lorsque le Product Manager a une dimension plus macro, en étudiant le marché et établissant la roadmap au contact de l'utilisateur et des designers.

Dans ce cas, le Product Owner a plus souvent un background technique lorsque le Product Manager a un background plus business voire marketing.

K€/an	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
Jeune Diplômé(e)	38K - 42K	35K - 36K	32K - 35K	32K - 35K	32K - 35K	35K - 36K
1 à 3 ans d'expérience	42K - 50K	38K - 45K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 45K
4 à 6 ans d'expérience	52K - 65K	45K - 50K	39K - 45K	39K - 45K	39K - 45K	45K - 50K
Plus de 6 ans d'expérience	60K - 85K	>50K	>45K	>45K	>45K	>50K

# PRODUCT DESIGNER

Le **Product Design** est une méthode pour concevoir un produit (digital ou non), du début à la fin. Le Product Design englobe la stratégie, la recherche de marché, l'identification de problèmes, la conception de solutions, le design, le développement et les résultats tout au long de son cycle de vie.

Le Product Design est une discipline qui inclut toutes les autres. UI, UX, mais aussi management de projet, marketing, communication et aussi un peu de développement.

Un product Designer a une vision globale du produit. À la différence d'un UX Designer, le Product Designer adapte une démarche de stratégie globale et son travail a un impact non seulement sur les utilisateurs, mais aussi sur les taux de conversions et les KPIs de l'entreprise. Cela veut donc dire que le Product Designer doit aussi prendre en compte les objectifs de l'entreprise, le budget et participer à la gestion du planning.

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	35K - 40K	30K - 32K	29K - 32K	30K - 32K	29K - 32K	30K - 32K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	40K - 45K	32K - 38K	32K - 36K	32K - 38K	32K - 36K	32K - 38K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	45K - 55K	38K - 45K	36K - 42K	38K - 45K	36K - 42K	38K - 45K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>65K	>45K	>42K	>45K	>42K	>45K

# UX / UI

L'UX/UI c'est avant tout deux métiers en un ! Tout d'abord l'UX se définit comme l'expérience utilisateur vécue dans la globalité de l'interaction. Il s'agit du ressenti émotionnel d'un utilisateur face à une interface, un objet ou un service.

L'UI signifie "interface utilisateur" on rentre dans le registre de la technologie de l'information et plus spécifiquement dans la conception d'interface homme-machine (IHM). Son but étant d'améliorer l'interaction d'un utilisateur avec l'interface. L'UI designer est donc la personne chargée de réaliser une interface agréable et utile pour les utilisateurs.

## UX

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	35K - 38K	30K - 32K	28K - 32K	30K - 32K	28K - 32K	28K - 32K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	40K - 42K	32K - 36K	32K - 36K	32K - 38K	32K - 36K	32K - 36K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	45K - 55K	36K - 42K	36K - 42K	38K - 45K	36K - 42K	36K - 42K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>60K	>42K	>42K	>45K	>42K	>42K

## UI

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest	Sud Est
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	32K - 35K	30K - 32K	28K - 30K	25K - 32K	28K - 30K	28K - 32K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	35K - 38K	32K - 35K	30K - 36K	30K - 35K	30K - 36K	32K - 36K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	38K - 45K	35K - 42K	36K - 40K	35K - 42K	36K - 40K	36K - 42K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>50K	>42K	>40K	>45K	>40K	>42K

# SCRUM MASTER

Un **Scrum Master** en français c'est le Maître du Scrum !

C'est donc la personne qui va être le garant de la méthodologie Scrum au sein d'une organisation, en général, une équipe de développeurs. Concrètement, il va former les équipes aux méthodes agiles, et animera les différents rituels Scrum.

Son but est de pousser l'équipe à s'améliorer en permanence et à avancer de manière autonome dans la durée tout au long des différents projets !

<i>K€/an</i>	Paris	Lyon	Lille	Bordeaux	Grand Ouest
<b>Jeune Diplômé(e)</b>	35K - 40K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K	30K - 35K
<b>1 à 3 ans d'expérience</b>	40K - 52K	32K - 38K	35K - 38K	35K - 38K	35K - 38K
<b>4 à 6 ans d'expérience</b>	52K - 65K	38K - 45K	38K - 45K	38K - 45K	38K - 45K
<b>Plus de 6 ans d'expérience</b>	>65K	>45K	>45K	>45K	>45K



mobiskill

2022