

# DES COMPÉTENCES TECH AU SERVICE DES ENTREPRISES



Avec Simplon Corporate, bénéficiez :

- ✓ **D'un vivier de compétences sur les métiers techniques du numérique**  
> niveau Bac à Bac+5
- ✓ **De professionnels polyvalents**  
> autonomie et capacité d'adaptation renforcées par notre pédagogie active
- ✓ **De l'opportunité de diversifier vos recrutements**  
> profils complémentaires à ceux de vos équipes

# SOMMAIRE

**1.**

Présentation de  
Simplon.co

**3.**

École IA Microsoft –  
Développeur.euse en  
Intelligence Artificielle

**5.**

Expert.e en Infrastructure  
de Données Massives  
(Data Engineer)

**2.**

École Cyber –  
Opérateur.rice de  
Solutions de Sécurité  
Cloud et Hybride

**4.**

Concepteur.trice  
Développeur.se  
d'Applications –  
orienté.e DevOps

**6.**

Prenons contact

# DES FORMATIONS DE RÉFÉRENCE AUX MÉTIERS DE LA TECH !



## Pourquoi choisir Simplon pour recruter des alternants ?

- ✓ Simplon s'est spécialisé sur les métiers techniques du numérique et construis des parcours de formation en phase avec les besoins en compétences de l'économie d'aujourd'hui et de demain.
- ✓ Nos alternants sont des professionnels polyvalents dont l'autonomie et la capacité d'adaptation sont renforcées par notre pédagogie active (approche par compétences, mise en situation professionnelle, projets en équipe).
- ✓ Les profils de nos apprenants sont diversifiés et complémentaires de ceux habituellement recrutés dans les métiers de l'IT : ils enrichissent vos équipes avec des parcours de vie et des points de vue différents.

Des formations de niveau Bac à Bac +5 sur les 3 filières les plus en tension de la Tech



Data et Intelligence Artificielle



Cloud et DevOps



Infrastructure et Cybersécurité



# ÉCOLE IA MICROSOFT BY SIMPLON DÉVELOPPEUR-SE EN IA

Microsoft en France

## Ecole IA

### Un profil en pointe très recherché par les entreprises

Le.la développeur.euse en intelligence artificielle est avant tout un développeur d'applications.

Sa spécialité consiste à réaliser des applications qui intègrent des fonctionnalités exploitant l'intelligence artificielle : chatbot, moteur de recommandations, classification documentaire, prédiction, etc.

Il.elle utilise des langages adaptés à la fois au développement applicatif, à la manipulation de données et à l'intelligence artificielle. Son rôle est d'aider les data scientists et les chefs de projet IA dans la création de services ou d'interfaces basées sur l'IA. Il s'appuie sur des modèles et des solutions IA pré-existantes (dont les IA génératives comme ChatGPT)

Il.elle travaille dans le respect de la réglementation, des procédures qualité de l'entreprise et des bonnes pratiques de développement, dans un souci constant de la sécurité des applications et des principes de l'accessibilité et de l'éco-conception.



#### L'intelligence artificielle, un domaine en pleine explosion.

Un marché de 2,8 milliards d'euros en France avec +21% de croissance prévue pour 2023.

Source : Numeum



#### Titre professionnel : Développeur-se en Intelligence Artificielle

RNCP 37827 équivalent bac+3



#### Durée de formation : 19 mois dont 12 à 16 mois en alternance



# ÉCOLE IA MICROSOFT BY SIMPLON DÉVELOPPEUR·SE EN IA

Microsoft en France

## Ecole IA



## Compétences visées pour le titre professionnel RNCP 37827



### 1 - Réaliser la collecte, le stockage et la mise à disposition des données d'un projet en intelligence artificielle

- Automatiser l'extraction de données
- Développer des requêtes de type SQL d'extraction des données depuis un système de gestion de base de données et un système big data
- Développer des règles d'agrégation de données issues de différentes sources
- Créer une base de données dans le respect du RGPD
- Développer une API mettant à disposition le jeu de données

### 2 - Intégrer des modèles et des services d'intelligence artificielle

- Organiser et réaliser une veille technique et réglementaire
- Identifier des services d'intelligence artificielle préexistants à partir de l'expression de besoin en fonctionnalités d'intelligence artificielle
- Paramétrer un service d'intelligence artificielle
- Développer une API exposant un modèle d'intelligence artificielle
- Intégrer l'API d'un modèle ou d'un service d'intelligence artificielle dans une application
- Monitorer un modèle d'intelligence artificielle à partir des métriques courantes et spécifiques au projet
- Programmer les tests automatisés d'un modèle d'intelligence artificielle
- Créer une chaîne de livraison continue d'un modèle d'intelligence artificielle

### 3 - Réaliser une application intégrant un service d'intelligence artificielle

- Analyser le besoin d'application d'un commanditaire intégrant un service d'intelligence artificielle
- Concevoir le cadre technique d'une application intégrant un service d'intelligence artificielle, à partir de l'analyse du besoin
- Coordonner la réalisation technique d'une application d'intelligence artificielle
- Développer les composants techniques et les interfaces d'une application
- Automatiser les phases de tests du code source lors du versionnement des sources
- Créer un processus de livraison continue d'une application
- Surveiller une application d'intelligence artificielle
- Résoudre les incidents techniques



# ÉCOLE CYBER OPÉRATEUR.RICE DE SOLUTIONS DE SÉCURITÉ CLOUD ET HYBRIDE



## Un métier clé pour la cybersécurité des entreprises

L'opérateur de solutions de sécurité cloud et hybride fait partie des nouveaux métiers très recherchés de la tech !

Face à des enjeux de cybersécurité en pleine explosion, ses compétences sont essentielles pour contrer les menaces croissantes qui pèsent sur les entreprises.

Il assure la surveillance des infrastructures, gère les incidents de sécurité et formule des recommandations dans un objectif d'amélioration continue.

Le parcours de formation que Simplon propose en partenariat avec Microsoft inclut une spécialisation pointue dans la conception et le déploiement de solutions de sécurité dans des environnements purement Cloud ou hybride (réparti entre le Cloud et les équipements de l'entreprise)



**Titre professionnel :**  
Administrateur  
d'Infrastructures Sécurisées  
*RNCP 37680 niveau Bac+3*



**Durée de formation :**  
19 mois  
*dont 16 mois en alternance*

# ÉCOLE CYBER OPÉRATEUR.RICE DE SOLUTIONS DE SÉCURITÉ CLOUD ET HYBRIDE



## Compétences visées pour le titre professionnel RNCP 37827



### 1 - Administrer et sécuriser les infrastructures :

- Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures
- Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux
- Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes
- Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées

### 2 - Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution :

- Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure
- Mettre en production des évolutions de l'infrastructure
- Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures

### 3 - Participer à la gestion de la cybersécurité :

- Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure
- Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité
- Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité

# CONCEPTEUR.RICE DÉVELOPPEUR.SE D'APPLICATIONS - Orienté DevOps



## Le Concepteur Développeur : Un Profil Indispensable à l'Ère Numérique

Le concepteur développeur d'applications conçoit et développe des applications sécurisées, comme par exemple des sites web, des logiciels d'entreprise, ou des applications mobiles. Il sait intervenir autant sur la partie qui s'affiche pour le client que sur la partie qui stocke et manipule les données de l'application.

Il travaille souvent en équipe de développement organisée en mode agile. Il suit la méthode DevOps afin que chaque nouvelle partie développée soit testée et mise en ligne le plus rapidement possible de manière sécurisée.

Il respecte la réglementation en vigueur, identifie les besoins en éco-conception et applique les procédures qualité de l'entreprise.

### Ses activités principales:

- Concevoir et développer des applications sécurisée organisée en couches
- Préparer le déploiement d'une application sécurisée
- Appliquer les principes de la culture DevOps au sein d'une organisation agile pour optimiser le travail en équipe,
- Diagnostiquer le cycle de vie d'une application
- Mettre en place des méthodes d'amélioration continue du produit.



**10,5 %**

c'est la croissance du chiffre d'affaires des éditeurs de logiciels en 2022.

Source : Numeum



#### Titre professionnel :

Concepteur  
Développeur d'Applications

RNCP 37873 équivalent bac+3

#### Certification :

Exploiter les outils de  
développement de la chaîne DevOps

RS 5043



#### Durée de formation :

18 mois en alternance



# CONCEPTEUR.RICE DÉVELOPPEUR.SE D'APPLICATIONS - Orienté DevOps



## Compétences visées pour le titre professionnel RNCP 37873



### 1 - Développer une application sécurisée

- *Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet.*
- *Développer des interfaces utilisateur*
- *Développer des composants métier*
- *Contribuer à la gestion d'un projet informatique*

### 2 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

- *Analyser les besoins et maquetter une application*
- *Définir l'architecture logicielle d'une application*
- *Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle*
- *Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL*

### 3 - Préparer le déploiement d'une application sécurisée

- *Préparer et exécuter les plans de tests d'une application*
- *Préparer et documenter le déploiement d'une application*
- *Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps*

## EXPERT EN INFRASTRUCTURE DE DONNÉES MASSIVES (Data Engineer)



### Un profil en pointe très recherché par les entreprises

Le Data Engineer organise les flux de données lorsqu'une entreprise se sert de grandes quantités de données (Big Data).

Son objectif principal est de rendre les données facilement accessibles et prêtes à être analysées. Lorsque l'infrastructure est mise en place, il construit les solutions pour stocker, organiser, accéder, agréger, protéger et analyser les données.

Il respecte la réglementation en vigueur en particulier en matière de données personnelles, identifie les bonnes pratiques pour une gouvernance data responsable et de confiance et applique les procédures qualité de l'entreprise.

La sécurité des données est pour lui une préoccupation constante.

Il assure la réussite du projet en termes de satisfaction des besoins des utilisateurs, gestion de projet, qualité, coût et délai et travaille en collaboration avec diverses parties prenantes : développeurs, data analysts, data scientists, responsables techniques et équipes métiers marketing, commercial...

#### Ses activités principales :

- Piloter la conduite d'un projet data ;
- Réaliser la collecte, le stockage et la mise à disposition des données d'un projet data ;
- Élaborer et maintenir un entrepôt de données (data warehouse) ;
- Encadrer la collecte massive des données et leur organisation (data lake).



**Titre professionnel :**  
Expert en Infrastructures de  
Données Massives  
*RNCP 37638 équivalent bac+5*



**Durée de formation :**  
21 mois  
*dont 18 mois en alternance*



## EXPERT EN INFRASTRUCTURE DE DONNÉES MASSIVES (Data Engineer)



### Compétences visées pour le titre professionnel RNCP 37638



#### 1 - Piloter la conduite d'un projet data au sein d'une organisation

- Analyser l'expression d'un besoin de projet data dans une étude de faisabilité.
- Cartographier les données disponibles en référençant les usages, les sources, les métadonnées et les données.
- Concevoir un cadre technique d'exploitation des données en analysant les contraintes techniques, de moyens et la cartographie des données.
- Réaliser une veille technique et réglementaire en sélectionnant des sources et en collectant et traitant les informations collectées.
- Planifier la réalisation d'un projet data en attribuant les moyens nécessaires et en définissant les étapes de réalisation et les méthodes de suivi du projet.
- Superviser la réalisation d'un projet data en organisant les méthodes, les outils de travail et la communication entre les parties prenantes.
- Communiquer tout au long de la réalisation du projet data sur les orientations, les réalisations et leurs impacts en élaborant la stratégie et les supports de communication.

#### 2 - Réaliser la collecte, le stockage et la mise à disposition des données d'un projet data au sein d'une organisation

- Automatiser l'extraction de données depuis un service web, une page web (scraping), un fichier de données, une base de données et un système big data en programmant le script adapté.
- Développer des requêtes de type SQL d'extraction des données depuis un système de gestion de base de données et un système big data en appliquant le langage de requête propre au système.
- Développer des règles d'agrégation de données issues de différentes sources en programmant, sous forme de script, la suppression des entrées corrompues et en programmant l'homogénéisation des formats des données.
- Créer une base de données dans le respect du RGPD en élaborant les modèles conceptuels et physiques des données à partir des données préparées et en programmant leur import.
- Partager le jeu de données en configurant des interfaces logicielles et en créant des interfaces programmables.



## EXPERT EN INFRASTRUCTURE DE DONNÉES MASSIVES (Data Engineer)



### Compétences visées pour le titre professionnel RNCP 37638



#### 3 - Élaborer et maintenir un entrepôt de données (data warehouse)

- *Modéliser la structure des données d'un entrepôt de données en s'appuyant sur les dimensions et les faits afin d'optimiser l'organisation des données pour les requêtes analytiques.*
- *Créer un entrepôt de données à partir des paramètres du projet, des contraintes techniques et matérielles et de la modélisation de la structure des données afin de soutenir l'analyse de l'activité et l'aide à la décision stratégique de l'organisation.*
- *Intégrer les ETL nécessaires en entrée et en sortie d'un entrepôt de données afin de garantir la qualité et le bon formatage des données en respectant les modélisations logiques et physiques préalablement établies.*
- *Gérer l'entrepôt de données à l'aide des outils d'administration et de supervision dans le respect du RGPD, afin de garantir les bons accès, l'intégration des évolutions structurelles et son maintien en condition opérationnelle dans le temps.*
- *Implémenter des variations dans les dimensions de l'entrepôt de données en appliquant la méthode adaptée en fonction du type de changement demandé afin d'historiser les évolutions de l'activité de l'organisation et maintenir ainsi une bonne capacité d'analyse.*

#### 4 - Encadrer la collecte massive et la mise à disposition des données issues de l'activité de l'organisation grâce à un data lake

- *Concevoir l'architecture du data lake en sélectionnant les technologies appropriées en fonction de la volumétrie, de la variété et de la vitesse des données dans le but de définir l'architecture technique optimale à intégrer.*
- *Intégrer les différents composants d'infrastructure du data lake en appliquant la procédure adaptée, afin d'assurer l'acquisition, le stockage et la mise à disposition du catalogue de données*
- *Gérer le catalogue des données en tenant compte de leur nature, de leurs sources d'alimentation et de leur cycle de vie, dans le respect du RGPD, afin de garantir les fonctionnalités du service.*
- *Implémenter les règles de gouvernance des données en sécurisant la recherche, la récupération et l'ajout de données afin de respecter les règles de gouvernance des données de l'organisation, dans le cadre du déploiement de la politique de protection des données.*

# ADMINISTRATEUR.RICE D'INFRASTRUCTURES SÉCURISÉES



## Un métier de premier plan pour assurer la sécurité des SI

L'administrateur d'infrastructures sécurisées est un professionnel clé dans la gestion et de la protection des systèmes informatiques au sein des entreprises. Sa principale mission est de garantir la disponibilité, la sécurité et la performance des services et infrastructures informatiques, que ce soit dans les locaux de l'entreprise, dans des datacenters ou dans le cloud public.

Il est chargé de déployer, configurer et administrer les services informatiques de l'entreprise. Il s'occupe aussi des migrations techniques répondant aux besoins d'évolution de l'entreprise.

L'administrateur d'infrastructures sécurisées participe à la sécurité de l'infrastructure en identifiant les menaces, en analysant les risques et en mettant en place des mesures de sécurité pour protéger l'entreprise. Il participe au choix de solutions de sécurisation et à la sensibilisation des utilisateurs en matière de cybersécurité.



**4.2 milliards d'euros**, c'est la taille estimée du marché français de la cybersécurité en 2025.

*Source : Markess by Exaegis*



**Titre professionnel :**  
Administrateur  
d'Infrastructures Sécurisées

*RNCP 37680 équivalent bac+3*



**Durée de formation :**  
18 mois en alternance



# ADMINISTRATEUR.RICE D'INFRASTRUCTURES SÉCURISÉES



## Compétences visées pour le titre professionnel RNCP 37680



### 1 - Administrer et sécuriser les infrastructures :

- Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures
- Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux
- Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes
- Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées

### 2 - Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution :

- Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure
- Mettre en production des évolutions de l'infrastructure
- Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures

### 3 - Participer à la gestion de la cybersécurité :

- Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure
- Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité
- Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité

# VOUS AVEZ UN PROJET DE RECRUTEMENT ?

Contactez votre interlocuteur privilégié  
pour plus d'information sur les solutions  
proposées par Simplon Corporate :



Isabelle Lecorre



06 79 19 73 01



llecorre@simplon.co

**SIMPLON**  
.CO

Fondée en 2013, Simplon est une école pionnière dans la formation aux compétences et aux métiers du numérique, ouverte à toutes et tous, en France comme à l'international. Développement web, intelligence artificielle, infrastructures, cybersécurité... nous avons formé plus de 30 000 talents pour répondre aux besoins de l'économie d'aujourd'hui et de demain.