



Recrutez votre futur **Data Engineer** en alternance



Titre professionnel
équivalent Bac +5

Alternance
de 18 mois

📅 3 semaines
🕒 1 semaine





Data Engineer, un profil expert essentiel pour exploiter la data

Avec l'explosion du big data, de l'intelligence artificielle et de l'internet des objets, il devient crucial de recruter des profils spécialisés en data.

Le Data Engineer apporte son expertise technique sur les infrastructures data au service de la stratégie et du pilotage de l'entreprise.

Il organise la collecte massive de données, orchestre les flux et structure le stockage pour mettre à disposition la data de manière accessible et exploitable.

L'École Microsoft by Simplon

Microsoft en France
Ecole Data

Dès 2018, Simplon a mis en place un partenariat pédagogique avec Microsoft. Accessibles sans condition de diplôme et construites autour de situations réelles d'entreprise, les Écoles Microsoft by Simplon ont accueilli depuis leur création plus de 60 promotions dans les domaines de l'IA, du Cloud et de la cybersécurité.

Bien plus qu'un simple parcours de formation, les Écoles Microsoft by Simplon s'adosent sur une communauté active d'apprenants, d'alumni et de formateurs.

Mais aussi sur un réseau de 430 entreprises partenaires ! Sa grande force ? L'opportunité d'accéder, via un format d'alternance, à un vivier de talents pour renforcer vos équipes.

Le programme de la formation

Phase 1 - Intervention sur des bases de données et les faire évoluer

Phase 2 - Intervention sur un data warehouse et le faire évoluer

Phase 3 - Intervention sur un data lake et le faire évoluer

Phase 4 - Mise en place de bases de données accessibles aux équipes d'analyse

Phase 5 - Conception et création d'un data warehouse

Phase 6 - Conception et création d'un datalake

Phase 7 - Mener des missions d'étude, de conseil et d'intégration en systèmes de stockage et big data

Le titre et les certifications visées par la formation



Ce parcours de formation vise :

- le titre à finalité professionnelle, reconnu par l'Etat, d'**Expert en infrastructures de données massives** RNCP 37638 de niveau 7, équivalent à Bac +5.
- les certifications AZ-900 (ou DP-900 si AZ-900 déjà passée), DP-203

Les compétences développées par nos alternants

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

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

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

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

Stacks techniques

pouvant être mises en œuvre pendant la formation

Certains langages et outils incontournables du Data Engineer :

- SQL, Python, Spark, Github, docker

Des outils de stockage de données - par exemple :

- PostgreSQL, HDFS, MongoDB, Apache Hive.
- ou via une plateforme : Azure Data Lake Storage, AWS Lake Formation, GCP BigLake

Des outils d'extraction et de transformation de données - par exemple :

- Airbyte, Talend, dbt
- ou via une plateforme : Azure Synapse Analytics, Amazon, Redshift, GCP BigQuery

Des outils de déploiement et d'orchestration :

- Kubernetes, docker, Airflow, Dagster, bash, cron
- ou via une plateforme : Azure Data Factory, AWS Data Pipeline, GCP Dataflow

Les prérequis techniques

pour entrer en formation

Avant d'intégrer notre formation, les apprenants **Data Engineer** sont titulaires d'un titre ou d'un diplôme de niveau Bac +3 en informatique (développement, data, gestion de base de données ou d'infrastructure).

- ☑ Compétences en gestion de projet : identification des besoins, rédaction technique, suivi du planning, liaison client-équipes
- ☑ Compétences techniques telles que l'installation et gestion de services, programmation de scripts d'automatisation sous Linux, conception de bases de données, maîtrise de SQL
- ☑ Manipulation de données pour qualification, programmation (PHP, Python, Java)
- ☑ Maîtrise de l'anglais technique

Ils ont renforcé leurs équipes

avec des alternants de Simplon



econocom



CGI



Notre équipe au service de vos recrutements

Avec Simplon, vous bénéficiez d'un accompagnement sur mesure avec un interlocuteur dédié :

1. Analyse de vos besoins en recrutement : contexte métier, profils recherchés
2. Accès à un vivier de candidats et présentation de profils répondant à vos critères
3. Invitation à des événements de recrutement d'alternants
4. Recrutement et appui dans les démarches administratives avec les OPCO

À vos côtés, nous assurons ensuite le suivi de parcours de l'alternant au sein de vos équipes :

5. Onboarding des tuteurs et accompagnement dans l'intégration du collaborateur
6. Encadrement par des formateurs issus du monde professionnel, experts de leurs domaines
7. Suivi de la progression partagé entre tuteur, alternant et équipe pédagogique via notre plateforme digitale Simplonline
8. Préparation du titre professionnel final en s'appuyant sur un projet réalisé en entreprise



Modalités pratiques de l'alternance

- ✓ Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation selon l'âge et le profil de l'alternant
- ✓ Durée du parcours de formation : 3 mois de formation à temps plein et 18 mois d'alternance
- ✓ Rythme de l'alternance : 1 semaine en formation et 3 semaines en entreprise

Vous envisagez le recrutement de plusieurs alternants pour renforcer vos équipes ? Nous pouvons vous proposer de constituer une promotion sur mesure répondant spécifiquement à vos enjeux.

Les avantages de l'alternance pour vous

- ✓ **Intégrez vos futurs collaborateurs** en les formant à votre environnement technique et à vos spécificités sectorielles.
- ✓ **Sécurisez ainsi vos recrutements et renforcez vos équipes** avec des collaborateurs parfaitement opérationnels.
- ✓ **Bénéficiez de ressources à un coût optimisé** grâce au financement de la formation par votre OPCO, aux exonérations des cotisations et aux dispositifs d'aides.

Vous avez un projet de recrutement ?

Contactez votre interlocuteur privilégié
pour plus d'informations sur les solutions
proposées par Simplon Entreprise :

Mehdi MOUHOUB
07 55 41 17 96
mmouhoub@simplon.co



www.simplon.co

