


Data Engineer

Public	Personne en développement de connaissance
Prérequis	<ul style="list-style-type: none">• BAC +3 / BAC +5• Connaissances en développement informatique et Linux
DISPOSITIONS PRATIQUES	Effectif maximum : 10 participants
Modalités et délai d'accès	<p>Inscription via notre bulletin d'inscription : au minimum 15 jours avant le démarrage de la session</p> <p>Si prise en charge par un OPCO : vous devez en faire la demande à votre OPCO un mois avant le démarrage de la session</p>
Présentation générale (problématique, intérêt)	<p>Le Web 2.0 a basculé l'utilisation des données vers une autre dimension. Des volumétries beaucoup plus importantes à une échelle étendue à l'internationale !</p> <p>Aujourd'hui les organisations ont besoin de profils pour les accompagner sur la conception et l'implémentation des nouvelles architectures et solutions technologiques émergentes sur la data.</p> <p>L'objectif de la formation est de former les Data Engineer de demain avec des connaissances solides en programmation et en Big Data.</p>
Contenu de la formation	<p>Programme détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none">• Utiliser des solutions de stockage relationnel et Nosql.• Développer en Python.• Partager son code avec Git.• Construire son infrastructure cloud avec Terraform.• Industrialiser son code avec Gitlab CI.• Concevoir , tester et déployer des applications avec Docker.• Traiter des grandes volumétries de données avec Spark.• Traiter des données en temps réel avec Kafka.• Concevoir du code de qualité et le tester.

Modalités pédagogiques	<p>Format : Formation à distance.</p> <p>Théorie :</p> <ul style="list-style-type: none">● COURS : Nos cours utilisent un format pédagogique qui vous permettra de maîtriser rapidement l'ensemble des concepts clés nécessaires à votre prochain rôle !● ÉTUDES DE CAS : On travaillera sur plusieurs études de cas inspirés de la vie réelle qui vous permettront de vous projeter facilement dans vos futures missions !● DOJO : On travaillera en groupe sur des problèmes algorithmiques et d'architectures pour créer les automatismes indispensables du Data Engineer. <p>Pratique :</p> <ul style="list-style-type: none">● TRAVAUX PRATIQUES : Des TPS sont donnés lors des cours afin de dynamiser et d'appliquer les concepts théoriques.● ATELIERS ARCHITECTURES : Les ateliers d'architecture sont animés durant les séances live, il faudra proposer une architecture cible par rapport à un besoin.● PROJET FIL ROUGE : Un travail de cadrage suivi d'un Proof of concept (PoC) vous sera demandé sur plusieurs semaines pour finaliser cette formation.
Compétences / Capacités professionnelles visées	<p>Lors de cette formation vous allez acquérir les compétences nécessaires pour votre prochain rôle de Data Engineer :</p> <ul style="list-style-type: none">● Technique : les fondamentaux en termes de solutions et d'outils indispensable au Data Engineer● Analyse : grâce à une méthode pédagogique innovante vous développerez votre sens d'analyse pour résoudre des problématiques complexes.

	<ul style="list-style-type: none">• Orale : vous serez amené tout au long de votre parcours à présenter vos travaux à différents auditoires.
Durée	Durée totale : 2 mois
Dates	01/10/2022
Lieu(x)	A distance
Coût par participant	3200 euros
Accessibilité	 L'OF est totalement accessible aux personnes en situations d'handicap Nos intervenants savent adapter leurs méthodologies pédagogiques en fonction des différentes situations d'handicap
Responsable de l'action, Contact	<ul style="list-style-type: none">• Soufiane Benzaouia : sbenzaouia.pro@gmail.com• Loïc Caminale : Loïc Caminale
Suivi de l'action	<p>Vous serez évalué tout au long de la formation par :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tâches techniques : inspirées du monde réel vous apprendrez à répondre aux attentes projets et vous vous adapterez aux situations complexes.2. Présentation orale : à la fin de chaque itération vous serez amené à faire une présentation orale.
Evaluation de l'action	<ul style="list-style-type: none">- Évaluation orale avec un projet long.- Évaluation de la prestation de formation « à chaud ».- Évaluation des acquis au regard des objectifs attendus « à froid ».