



# ■ ■ ■ INFORMATIONS DU BOOTCAMP

- **Public** : Personne en développement de connaissance
- **Prérequis** : Connaissances en développement informatique et Linux
- **Dispositions Pratiques** : Effectif maximum de 10 participants
- **Modalités et délai d'accès** : Inscription via notre bulletin d'inscription. Si prise en charge par un OPCO : vous devez en faire la demande à votre OPCO un mois avant le démarrage de la session
- **Durée** : 5 semaines
- **Dates** : 15 Janvier 2023
- **Lieu(x)** : À distance
- **Coût par participant** : 3 495 euros TTC
- **Accessibilité** : Nous contacter afin que notre référent handicap puisse analyser le besoin.

# ■ ■ ■ CONTENU DE LA FORMATION

- 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/CD**.
- 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

- **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.
- **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



Lors de cette formation, vous allez **acquérir les compétences** nécessaires pour votre prochain rôle de Data Engineer :

- **Développer** du code Python de qualité et travailler en équipe avec du Git
- **Enregistrer** et requêter de la donnée pour toutes les volumétries
- **Manipuler** d'importantes volumétries grâce aux traitements distribués
- **Analyser** des données en temps réel
- **Automatiser** la construction de l'infrastructure et le déploiement du code en production



# LE SUIVI ET L'ÉVALUATION DES COMPÉTENCES



Vous serez évalué tout au long de la formation par :

- **Tâches techniques** : inspirées du monde réel vous apprendrez à répondre aux attentes projets et vous vous adapterez aux situations complexes.
- **Présentation orale** : à la fin de chaque itération vous serez amené à faire une présentation orale.

Les types d'évaluations :

- Évaluation orale sur des **projets de courtes durées**.
- Soutenance sur un **projet long**.
- Évaluation sous forme de **travaux pratiques**.
- Évaluation avec des **mises en situation** inspirées de la vie réelle.

Les responsables :

- **Loïc Caminale** : [lcaminale@dataguru.fr](mailto:lcaminale@dataguru.fr)
- **Soufiane Benzaouia** : [sbenzaouia@dataguru.fr](mailto:sbenzaouia@dataguru.fr)