

# Professional DevOps Cloud Engineer certification

## Objectifs

- Appliquer des principes d'ingénierie de fiabilité de site à un service
- Optimiser les performances des services
- Mettre en œuvre des stratégies de surveillance des services
- Créer et implémenter des pipelines CI / CD pour un service
- Gérer les incidents de service

## Prérequis

- Connaissance pratique d'un ou plusieurs langages de programmation de haut niveau, tels que C#, Java, PHP, Ruby, Python
- Connaissances de l'administration de systèmes Linux ou Windows au niveau de la ligne de commande

## Programme

Introduction

Explorer DevOps

- Définir DevOps
- Pourquoi DevOps est-il important
- Du point de vue Business
- Du point de vue IT

Les principes fondamentaux de DevOps

- Les trois voies
- La théorie des contraintes
- Chaos Monkey
- Encourager une culture d'apprentissage

Les principales pratiques de DevOps

- Test, intégration, livraison, déploiement en continu
- Site Reliability Engineering (SRE)
- DevSecOps
- ChatOps
- Kanban

Frameworks Business et technologique

- DevOps ne peut pas s'en sortir seul...
- Agile
- ITSM
- Lean
- Culture de la sécurité

- Organisations apprenantes
- Financement continu

#### Culture, comportements et modèles opérationnels

- Définir la culture
- Dettes culturelles
- Modèles comportementaux
- Modèles organisationnels

#### Automatisation et architecture des toolchains DevOps

- L'automatisation
- Cloud, Conteneurs et Microservices
- Machine Learning
- DevOps Toolchains

#### Mesures, indicateurs et reporting

- L'importance de mesurer
- Indicateurs DevOps
- Modification des délais/cycles
- Lignes directrices

#### Partage, observation et évolution

- Partage
- DevOps dans l'entreprise
- Les rôles
- Leadership DevOps
- Considérations organisationnelles
- Démarrer
- Défis, risques et CSF