DEVOPS
CULTURE, PILIERS ET MISE EN ŒUVRE

FFCNCERCERXSI08	PRIX : 2 580 €	DURÉE : 3 JOURS

Pauses et déjeuners offerts

AVANCÉ

ATELIER

EN
RÉALISABLE EN ANGLAIS

FAISABLE À DISTANCE

PRÉSENTATION

Cette formation permet d'acquérir les compétences fondamentales nécessaires pour réussir dans le domaine de l'ingénierie logicielle. Les participants seront formés à l'intégration des pratiques DevOps, aux concepts clés de l'automatisation et de l'infrastructure as code, ainsi qu'à l'importance de la collaboration entre les équipes de développement et d'exploitation.

OBJECTIFS

- Appréhender les principes et les bénéfices de la culture DevOps
- Mettre en œuvre la démarche scientifique Accelerate pour évaluer et améliorer les performances
- Identifier les piliers fondamentaux du DevOps
- Analyser les enjeux de l'industrialisation des déploiements applicatifs
- Optimiser la collaboration et les interactions entre les différentes équipes projet

PROGRAMME

Introduction

DevOps à travers la démarche Accelerate
- Mesures de performance
- Atelier sur les 4 indicateurs de performance
- Impact de la capacité à délivrer rapidement

Les 4 piliers du DevOps
- Culture méthode et organisation
- Infrastructure As Code
- Architecture et patterns
- Construction et déploiement continu

Culture, méthode et organisation
- Mur de la confusion
- Rôle de l'agilité
- Scrum : implémentation de l'agilité

Architectures et patterns
- Concepts de la disponibilité
- Découplage de l'architecture
- Patterns de déploiements
- Cloud facilitateur de l'architecture DevOps

L'infrastructure par le code
- Risques des implémentations manuelles
- Approche déclarative & Impérative
- Positionnement des outils
- Terraform + atelier
- Ansible + atelier

Construction et déploiement continu
- Git
- Défis de l'intégration, de la livraison et du déploiement continue
- Importance des tests dans un pipeline

Atelier : création d'une CI/CD

Synthèse et conclusion

PUBLIC/PRÉREQUIS

La formation DevOps convient aux développeurs, aux ingénieurs en infrastructure et à toute personne intéressée par l'adoption de pratiques DevOps.

Des connaissances de base des principes de développement logiciel et des concepts de déploiement d'applications sont nécessaires afin de tirer pleinement profit de cette formation.

RESPONSABLE(S)

Soufiane BENZAOUIA
Avec une expérience de 10 ans en technologies de l'information, Soufiane a participé à la conception et à l'élaboration de plateformes de données chez plusieurs grands comptes. En tant que Tech Lead, il a accompagné de nombreuses équipes dans le développement et l'industrialisation d'applications On-premise et dans le Cloud.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation offre une expérience pédagogique complète et équilibrée, alliant théorie et pratique, pour permettre de développer les compétences DevOps nécessaires pour réussir dans le domaine professionnel.

La formation favorise également la collaboration entre les participants. Des discussions en groupe, des séances de partage d'expériences et des activités de travail d'équipe sont organisées pour encourager l'apprentissage collaboratif et l'échange de bonnes pratiques.