



Fondements de DevOps : Pratiques et principes clés (AZ-2008)

Description

Comprendre les fondements DevOps avec GitHub et Azure

Adopter les pratiques DevOps n'est plus une option pour les entreprises modernes. Dans un environnement où la réactivité, la fiabilité et l'automatisation sont devenues essentielles, ce cours vous aide à comprendre les bases de DevOps à travers les outils les plus puissants du marché comme GitHub, Azure DevOps et les services cloud Azure.

Chaque module aborde une étape clé du cycle DevOps. Vous apprendrez à planifier vos projets en utilisant les outils de gestion GitHub, à développer efficacement grâce à Git, à livrer plus rapidement avec GitHub Actions, et à maintenir une excellence opérationnelle avec les services cloud Azure. Cette formation vous donnera une vision claire et concrète du fonctionnement DevOps, en mettant l'accent sur les pratiques modernes telles que l'intégration continue (CI), la livraison continue (CD), les tests automatisés ou encore l'observabilité.

Pourquoi se former aux pratiques DevOps aujourd'hui ?

DevOps est aujourd'hui un levier majeur de performance. Il permet aux équipes de mieux collaborer, d'innover plus vite et d'assurer une qualité constante des applications. En intégrant GitHub, Azure DevOps et les services cloud Azure à vos pratiques, vous serez capable de répondre aux exigences des environnements de production modernes, où rapidité et fiabilité sont primordiales. Cette formation vous donne toutes les clés pour passer à l'action.

Contenu du cours

Module 1 : Découvrir DevOps

- Qu'est-ce que DevOps ?
- Explorer la culture DevOps
- Explorer les objectifs et avantages DevOps
- Explorer le cycle de vie des applications DevOps

Module 2 : Planifier avec DevOps

- Favoriser la culture DevOps
- Qu'est-ce qu'Agile ?

- Explorer les pratiques DevOps
- Planifier avec GitHub
- Plan agile et gestion à l'aide de GitHub

Module 3 : Développer avec DevOps

- Explorer le contrôle de code source et le contrôle de version
- Explorer le contrôle de version à l'aide de Git
- Explorer le flux GitHub
- Explorer l'intégration continue
- Explorer les tests décalés vers la gauche
- Explorer la sécurité décalée vers la gauche
- Implémenter le flux de travail avec GitHub

Module 4 : Livrer avec DevOps

- Explorer la livraison continue
- Explorer l'infrastructure en tant que code
- Explorer les techniques d'exposition progressive
- Explorer la livraison continue avec GitHub Actions
- Implémenter l'intégration continue et la livraison continue (CI/CD) avec GitHub Actions et IaC avec Bicep

Module 5 : Fonctionner avec DevOps

- Explorer l'excellence opérationnelle
- Explorer les tests de décalage vers la droite
- Explorer l'observabilité par le biais de l'analyse des performances
- Explorer l'observabilité grâce à l'évaluation de la sécurité
- Explorer la résilience avec l'ingénierie de fiabilité du site
- Améliorer l'expérience des développeurs avec l'ingénierie de plateforme
- Améliorer la résilience des charges de travail Traffic Manager et Azure Chaos Studio

Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

Documentation

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

Profils des participants

- Administrateur système ou cloud
- Développeur logiciel
- Ingénieur DevOps
- Architecte cloud ou solutions
- Ingénieur sécurité ou support
- Étudiant en informatique
- Analyste des opérations

Connaissances Préalables

- Disposer d'un abonnement actif sur Azure
- Comprendre les concepts informatiques de base

Objectifs

- Découvrir les principes et la culture DevOps
- Planifier des projets en mode agile avec GitHub
- Maîtriser le contrôle de version avec Git et GitHub
- Implémenter l'intégration et la livraison continues (CI/CD)
- Utiliser GitHub Actions pour automatiser les workflows
- Optimiser l'observabilité et la fiabilité des systèmes

Description

Fondements de DevOps : Pratiques et principes clés (AZ-2008)

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

AZ-2008