Fondements DevOps : les principes et pratiques fondamentaux (AZ-2008)

Durée: 1 jour
Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s’adresse aux personnes qui souhaitent découvrir la culture DevOps et ses pratiques.

Objectifs de la formation

À la fin de ce cours, les participants seront en mesure de :

- Comprendre DevOps, sa culture, ses objectifs, ses avantages et son cycle de vie des applications.
- Mettre en œuvre des pratiques DevOps et favoriser une culture DevOps.
- Utiliser le contrôle de code source, le contrôle de version, l’approche Shift-Left et l’intégration continue.
- Utiliser la livraison continue, l’infrastructure en tant que code (IaC) et les techniques d’exposition progressive.
- Mettre en place l’excellence opérationnelle, les tests Shift-Right, l’observabilité, l’ingénierie de la fiabilité des sites (SRE) et l’ingénierie de plateforme.

Description sommaire

Ce cours permet d’acquérir des compétences fondamentales en matière de pratiques DevOps. Les participants découvriront la culture DevOps et apprendront comment optimiser la gestion du cycle de vie des applications grâce à la planification et à la gestion Agile, au contrôle de version, à l’intégration continue, aux tests continus, à l’approche Shift-Left, au déploiement et à la livraison continus, à l’infrastructure en tant que code (IaC), à l’observabilité, à la surveillance de la sécurité, à l’ingénierie de la fiabilité des sites (Site Reliability Engineering - SRE) et à l’ingénierie de plateforme.

Contenu du plan de cours

Parcours d'apprentissage 1 : Fondements DevOps : les principes et pratiques fondamentaux

- Module 1 : Découvrir DevOps

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

- Module 2 : Planifier avec DevOps
- Module 3 : Développer avec DevOps
- Module 4 : Livrer avec DevOps
- Module 5 : Exploiter avec DevOps

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants découvrent progressivement comment concevoir et gérer des solutions analytiques avec Power BI grâce à des exercices pratiques inspirés de situations d'affaires réelles, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages.

Ils apprennent à préparer et à modéliser les données, à créer des visualisations percutantes, à développer des rapports et tableaux de bord interactifs, ainsi qu'à appliquer des techniques d'analyse pour soutenir une prise de décision basée sur les données.

Animée par un Microsoft Certified Trainer (MCT), cette formation met l'accent sur l'interactivité et le développement de compétences pratiques transférables permettant d'utiliser efficacement Power BI dans un environnement professionnel.

Prérequis

Les participants doivent posséder les connaissances et l'expérience suivantes avant de suivre ce cours :

- Familiarité de base avec les termes et concepts liés aux technologies de l'information.

Recommandations

- Connaissances de base en développement logiciel ou administration TI
- Compréhension générale des environnements IT (applications, infrastructures)
- Notions de base en versionnement (Git)
- Connaissance des concepts cloud et Azure (atout)
- Intérêt pour les pratiques collaboratives et l'automatisation

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Notes légales

© AFI Expertise inc.

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.