

AZ-400 : Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

**Durée**

4 jours

Cette formation fournit les connaissances et les compétences nécessaires à la mise en œuvre des processus DevOps, en s'appuyant sur la plateforme Azure DevOps, la plateforme Windows Azure ainsi qu'un large Ecosystème Open Source et Tires DevOps. Les participants apprendront comment utiliser le contrôle des sources, mettre en œuvre Git pour une entreprise et implémenter et gérer l'infrastructure de compilation. Ce cours fournit également les connaissances et les compétences nécessaires pour mettre en œuvre les pratiques d'intégration continue de DevOps.

Les connaissances et les compétences nécessaires à la mise en œuvre d'une livraison continue seront également abordées avec les scénarios type Blue Green, Canary et Rolling Deployment.

Les participants apprendront comment implémenter l'infrastructure à l'aide de code (IAC) et de données de configuration, comment provisionner l'infrastructure Microsoft Azure en utilisant des outils d'automatisation communs, et comment déployer une infrastructure d'application en utilisant divers services et méthodologies de déploiement Azure.



Objectifs pédagogiques

À la fin de la formation vous serez en mesure de :

- Décrire les avantages d'un contrôle de code source, la mise en œuvre de l'intégration continue
- Expliquer et mettre en œuvre le déploiement continu et décrire le processus de livraison
- Décrire les modèles de déploiement et les Services Azure associés
- Utiliser et dimensionner Git pour un environnement DevOps d'entreprise
- Configurer l'intégration et le déploiement continu avec Azure DevOps
- Mettre en œuvre une infrastructure as Code avec ARM et Terraform
- Mettre en œuvre une stratégie de génération de code pour les conteneurs
- Intégrer des tests automatiques de la qualité du code et gérer la sécurité et la conformité
- Intégrer l'agilité dans ses projets



Programme

Jour 1

- Get started on a DevOps transformation journey
- Development for enterprise DevOps
- Labs

Jour 2

- Implement CI with Azure Pipelines and GitHub Actions
- Design and implement a release strategy
- Labs

Jour 3

- Implement a secure continuous deployment using Azure Pipelines
- Manage infrastructure as code using Azure and DSC
- Implement security and validate code bases for compliance
- Labs

Jour 4

- Implement security and validate code bases for compliance (suite)
- Design and implement a dependency management strategy
- Implement continuous feedback
- Labs

 Public cible

Développeurs, Ingénieurs DevOps amenés à utiliser Azure DevOps dans le cadre d'un projet de développement

 Prérequis

Principes fondamentaux de DevOps et notions autour de l'outillage DevOps

 Niveau

Expert

 Evaluation

Quiz

 Modalités d'apprentissage

Stage pratique en présentiel, classe pratique à distance

 Mode de délivrance

Intra et inter

 Moyens

Slides
Travaux de groupe
Labs

 Certification associée

AZ-400: Designing and Implementing Microsoft Developing Solutions

 Session délivrée en

Français et Anglais

 Langue(s) des supports

Anglais

 Tarifs

Inter-entreprise : 3200 €HT par participant
Intra-entreprise : sur demande