

Programme de formation Azure DevOps (VSTS) pour développeurs

• Objectifs

Azure DevOps offre une solution puissante et complète pour planifier, développer, tester, déployer et mesurer les performances de vos applications. Notre formation vous permettra de maîtriser les pratiques modernes et agiles de déploiement vers le Cloud Azure, pour réduire le temps de mise en oeuvre tout en restant aligné sur les objectifs business de votre organisation. Réduisez la dette technique de vos projets et améliorez la productivité de vos équipes grâce à un pipeline DevOps maîtrisé de bout en bout !

• Pré requis

Familiarité avec Visual Studio et utilisation d'Azure DevOps (VSTS).

• Durée

3 jours

• Public

Développeurs, Ingénieurs

• Plan de formation

Introduction à la formation Azure DevOps

Nouveautés Visual Studio 2017
Vue d'ensemble de la suite Visual Studio 2017
Présentation d'Azure DevOps
Azure App Service
Machines virtuelles Azure

Configuration d'un projet sur Azure DevOps

Créer et configurer un nouveau team project
Configurer les équipes sur Azure DevOps
Cloner un dépôt Git sur un team project

Planification Agile

Outils de planification agiles
Gérer le travail en utilisant les teams
Suivre l'avancée du travail avec les tableaux
Kanban et Scrum
Gestion de portefeuille

Configuration d'un environnement de build moderne

Comprendre l'usine de build
Utiliser une usine de build hébergée
Configurer un environnement hybride avec des agents auto-hébergés
Héberger une usine de build privée sur Azure

Automatisation des builds

Créer une build definition
Personnaliser le build avec les tâches
Attributs de build
Exécuter les builds

Qualité du code

Maintenir la qualité du code
Tests unitaires
Couverture de code
Code Clone Analysis

Création de pipelines de release automatisés

Release Management
Environnements et artefacts
Créer une release definition
Définir un approbateur pour les déploiements
Gérer les notifications

Aller plus loin avec les build et release definitions

Configurer le déploiement continu
Déployer sur plusieurs machines avec les groupes de déploiement
Gérer les clés secrètes avec Azure Key Vault

Automatisation des tests fonctionnels et de performance



Configurer l'infrastructure pour l'exécution des tests

Réaliser des tests automatisés d'interface utilisateur avec Coded UI et Selenium

Réaliser des tests de charge et de performance avec Azure

Azure Resource Manager (ARM)

Vue d'ensemble d'ARM

Créer un template ARM

Utiliser ARM dans les pipelines de release

Surveillance des applications avec Application Insights (AI)

Vue d'ensemble d'AI

Ajouter AI sur les applications

Alertes et disponibilité

Repérer les bugs et exceptions

Création de tableaux de bord pour afficher les statuts de build et release

Build & Release Dashboard

Afficher des informations de build/release sur le tableau de bord