

Formation Azure DevOps : conception et mise en oeuvre

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1790 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : AZUR

Niveau : Difficile

inter à distance / intra

*tarif valable jusqu'au 31/12/2024

Prochaines sessions

10 juin - 12 juin
(à distance)

21 octobre - 23 octobre
(à distance)

Pré-requis

- Avoir une expérience de développement avec les outils Microsoft et .Net

Objectifs

- Mettre en place un système CI/CD
- Gérer un référentiel de sources depuis Azure DevOps Services
- Construire et gérer des pipelines complets
- Être en mesure de concevoir une stratégie DevOps

Programme

Implémentation du contrôle de version sur Azure Repos

Qu'est-ce que le contrôle de source ?
Avantages du contrôle de code source
Types de systèmes de contrôle de source
Présentation d'Azure Repos
Migrer de TFVC vers Git
Authentification auprès de votre Git Repos
Comment structurer votre dépôt git
Workflows de branchement Git
Collaboration avec les demandes d'extraction
Pourquoi se soucier de GitHooks ?
Mettre en œuvre une stratégie de versioning

Mettre en œuvre et gérer les pipelines

Le concept de pipelines dans DevOps
Pipelines Azure
Évaluer l'utilisation des agents hébergés par rapport aux agents privés
Azure Pipelines YAML vs Concepteur visuel
Configurer des agents privés
Intégration du contrôle de source avec Azure Pipelines
Analysez et intégrez les builds multi-étapes de Docker
Gates et Triggers
Déploiement progressif de l'exposition

Test de l'application

Tests unitaires
Mocking avec Microsoft Fakes
Intégrer une campagne de tests
Test d'IHM
Tests fonctionnels
Gestion des plans de test
Utiliser de Microsoft Test Manager

Gestion de la qualité du code et des politiques de sécurité

Maintenir la qualité du code
Couverture de code
Gestion des politiques de sécurité
Gérer la qualité du code avec SonarCloud et d'autres outils externes
Gérez les politiques de sécurité avec open source, OWASP et WhiteSource Bolt

Configuration et secrets

Formation Azure DevOps : conception et mise en oeuvre

Introduction à la sécurité

Mettre en œuvre un processus de développement sécurisé et conforme

Repenser les données de configuration des applications

Gérer les secrets, les jetons et les certificats

Mettre en œuvre des outils de gestion de la sécurité et de la conformité dans un pipeline

Créer des artefacts et concevoir une stratégie de gestion des dépendances

Packager les dépendances

Gestion des packages (Nuget, npm...)

Migration et consolidation d'artefacts

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