

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1990 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : AZUR

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

02 mars - 04 mars
(à distance)

26 mai - 28 mai
(à distance)

07 septembre - 09
septembre
(à distance)

09 novembre - 11
novembre
(à distance)

Pré-requis

- Compréhension des concepts fondamentaux de la programmation et du développement logiciel
- Expérience avec un langage de programmation tel que C#, Java, Python, ou JavaScript
- Connaissance des principes DevOps
- Compréhension des technologies web (HTML, CSS, et JavaScript)
- Expérience avec les services Cloud (optionnel mais recommandé)
- Avoir un compte Azure actif pour accéder aux services Azure DevOps et autres outils nécessaires pour la

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- 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

Objectifs opérationnels :

- Mettre en œuvre l'intégration continue

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

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

Analyser et intégrer 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

Formation Azure DevOps - Conception et Mise en œuvre

formation

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

Configuration et secrets

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