

Formation Azure DevOps Intégration Continue

Code : LX10

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs, architectes et chefs de projet techniques souhaitant maîtriser l'intégration continue avec Azure DevOps.

Prérequis

- Bases en Cloud
- Notions systèmes
- Connaissances réseaux
- Culture IT générale

Objectifs

- Mettre en place une intégration continue avec Azure DevOps
- Automatiser les builds et les tests applicatifs
- Gérer le code source avec Git et Azure Repos
- Déployer des pipelines CI/CD performants

Programme détaillé

1- Intégration continue et Azure DevOps

- Les principes, objectifs et avantages de l'intégration continue
- Les différents composants nécessaires pour faire de l'intégration continue
- Les concepts d'Azure DevOps
- La gestion de projet avec Azure DevOps
- Les différents acteurs intervenant avec Azure DevOps
- Création et configuration d'un nouveau projet
- Gestion des droits d'accès au projet

2- Le contrôleur de code source

- Présentation de Team Foundation Version Control
- Utilisation dans Visual Studio
- Utilisation de GIT avec Azure DevOps
- Cloner un dépôt GIT

3- Mettre en place des tests

- Plan de test et tests fonctionnels
- Gestion des bugs et feedbacks
- Test de charge dans le Cloud

4- Les Builds

- Créer une nouvelle définition de « build »
- Ajouter des tâches à un build
- Compiler le projet
- Lancer les tests unitaires
- Déclencher un build
- Automatisation des builds et des tests

5- Les release et leurs déploiements

- Créer une nouvelle release
- Définir les tâches d'une release
- Prévoir une intervention manuelle lors d'un déploiement
- Les groupes de tâches



Formation Azure DevOps Intégration Continue

Code : LX10

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Validation et déclenchement des déploiements

- Approuver un déploiement
- Automatisation des déploiements
- Déploiement conditionnel

7- La gestion des releases

- Gérer différentes versions dans différents environnements
- Définition des variables d'environnement
- Gestion d'erreur et logs

8- Fonctionnement de l'agent pool

- Gestion de la file d'attente
- Les concurrents pipelines pour les agents hébergés

