SETC Training Corporate Logo

Formation Azure DevOps: Configurer, coder, construire et publier - Git (TFSGITFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Azure DevOps : Formation Azure DevOps : Configurer, coder, construire et publier - Git explore tous les aspects du développement logiciel avec Azure DevOps. Le cours commence par l'infrastructure technologique qui permet d'ouvrir un environnement Azure DevOps et comprend une discussion générale sur SCRUM et le toilettage du Backlog de produit. Le cours se penche sur les détails de Git dans le contexte de la conception et de l'utilisation des branches de code et couvre tous les aspects de l'écriture, de la comparaison et de la fusion du code de production dans un contexte Agile avec Azure DevOps. Elle est suivie d'une section pratique et concrète sur les pools d'agents, la construction et la libération automatisées et la mise en œuvre de l'intégration continue. La formation se termine par un exemple pratique de cycle de vie complet de l'intégration continue dans le contexte d'une application Web IIS basée sur ASP.NET.

Tarifs

- Tarification: $3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Exploration d'Azure DevOps

Le rôle d'Azure DevOps

Explorer l'architecture DevOps d'Azure

Se préparer à Azure DevOps : les processus

Se préparer à Azure DevOps : la technologie

Aperçu de l'installation du serveur

Terminer la configuration

Mise en œuvre de l'intégration continue : Concepts et technologie

Collections de projets et projets d'équipe

Comparaison entre Git et Azure DevOpsVC

Comprendre le rôle du recueil de projets

Créer le projet d'équipe : Choisir un format de contrôle de version

Créer le projet d'équipe : Choisir un modèle de projet

À propos de la configuration du projet

Exploration de la sécurité Azure DevOps : Utilisateurs et rôles

Explorer la sécurité des projets : Utilisateur et rôles

Explorer le portail de l'équipe

Fondamentaux de SCRUM et préparation

Comprendre SCRUM

Comprendre la structure des sprints

Création d'un backlog de produit : Epopées et fonctionnalités

En route vers le sprint : PBIs sprintables

Configuration des zones et des itérations

Création d'éléments de travail et d'associations

Rédaction de requêtes personnalisées

Travailler dans le portail

À propos de l'intégration continue

Exploration de Git

Travailler avec un contrôle de code source distribué

Comprendre les branches de Git
Configurer Git de la bonne manière
Créer le référentiel
Ajouter des fichiers au référentiel
Transférer des fichiers dans le référentiel
À propos de la caisse et de l'approche instantanée
Travailler avec des étiquettes
Travailler avec la réserve

Travailler avec des branches Git

Ajout de branches distantes
Comprendre la poussée et la traction
Comprendre la fusion et la synchronisation
Ce que fait rebase
La nécessité des Pull Requests
Compléter une demande de retrait

Travailler avec des branches

L'importance d'une bonne stratégie de ramification
Comprendre les branches Master, Development, Feature et Hot Fix
Configuration de votre espace de travail
Création de la branche principale et de la branche de développement
Utiliser les étiquettes à bon escient
Meilleures pratiques pour les branchements et les fusions

Travailler avec le code

Les mécanismes de l'enregistrement et du désenregistrement
Visualisation de l'historique des modifications du code
Comparaison des versions du code
Gérer les conflits
Lier le code aux éléments de travail
Fusionner les changements de la fonctionnalité au développement
Fusionner les changements du développement au master
Mise en œuvre des correctifs
Garantir une autorisation de changement appropriée

Construire et publier

Définition des politiques de construction
À propos des pools d'agents et de l'architecture de construction
Créer des pools d'agents et configurer les agents
Créer et planifier un build
Ajout de capacités de lancement
Configuration d'une version
Mise en place de l'intégration continue

Intégration continue avec les applications Web IIS

Comprendre l'architecture et les composants de IIS
Création de l'application Web IIS
Création de la définition de la version
Modifications du code et observation de la construction et du déploiement automatisés