

Programme de formation Team Foundation Server Utilisation

• Objectifs

Notre formation Team Foundation Server Utilisation vous apportera les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'optimisation de vos développements en .NET avec la plateforme Team Foundation Server 2017. Vous saurez construire l'architecture de votre application, gérer les versions du code source et mettre en place des tests fonctionnels dans l'optique d'industrialiser vos développements. Vous apprendrez également les principes du fonctionnement en mode projet avec TFS et à mettre en oeuvre un plan d'intégration continue.

• Pré requis

maîtrise du langage .NET ou C# ou VB .NET et expérience en programmation .NET. Bonnes connaissances de Visual Studio et du framework .NET.

• Durée

3 jours

• Public

Developpeurs

• Plan de formation

Introduction à la formation Team Foundation Server Utilisation

Présentation générale de Team Foundation Server

Editions, composants et configurations

Visual Studio Team Services

DevOps et gestion du cycle de vie des applications (Application Lifecycle Management)

Tableaux de bord de TFS

Référentiel central de code

Gestion du travail

Builds et tests

Gestion de l'instance TFS

Permissions et droits d'accès

Installation de Team Foundation Server 2017

Express

Paramétrage des projets d'équipe

Modèles de processus

Modifier un processus de gestion de projet

Créer un projet d'équipe

Contrôle de code source - Collection de projets

Contrôle de code source - Projet d'équipe

Permissions et droits d'accès

Equipes de projet

Politique de permissions

Niveaux d'accès

Groupes de projet

Constituer une équipe de projet

Tableaux de bord TFS

Personnaliser le tableau de bord du projet

Gestion des zones et des itérations

Utilisation des éléments de travail (Work Items)

Typologie des liens

Créer des éléments de travail

Historique d'un élément de travail

Gérer des éléments de travail

Remplir le backlog

Gestion du travail

Créer des éléments de travail dans le tableau Kanban

Estimation du travail

Estimer l'effort nécessaire pour implémenter le travail

Gérer des listes avec Excel

Utiliser une liste plate dans Excel

Requêtes avec Excel

Gérer les éléments de travail avec Excel



Contrôle de versions

- Vue d'ensemble du contrôle de versions
- Utiliser Team Foundation Version Control (TFVC)
- Contrôler le code-source avec TFVC
- Utiliser Git
- Contrôler le code-source avec Git
- Branchement et fusion
- Gérer les branches avec TFVC
- Réservation
- Ensemble de réservations
- Créer un projet Visual Studio de gestion des bases de données
- Gérer et archiver une base de données
- Intégrer TFS avec des outils tiers

Intégration continue

- Vue d'ensemble
- Pools d'agents
- Définition des builds
- Résultats des builds
- Créer et exécuter des builds
- Intégration continue

Tests techniques et fonctionnels

- Tests unitaires
- Ecrire des tests unitaires dans Visual Studio
- Exécuter des tests unitaires
- Résultats des tests unitaires
- Couverture de code
- Intégrer des tests unitaires dans des builds
- Niveaux d'accès de TFS
- Tests fonctionnels
- Plans de tests, suite de tests et cas de test
- Déclarer un bug
- Exécuter des cas de tests