

## Team Foundation Server 2015, optimiser ses développements .NET



MR-102 3 Jours (21 Heures)



### Description

Ce cours vous apportera les connaissances en vue d'industrialiser vos développements d'applications .NET avec TFS 2015. Vous apprendrez à définir l'architecture des applications, gérer avec efficacité le code source, piloter les tests, mettre en place une démarche d'intégration continue et fonctionner en mode projet.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Chefs de projets, architectes, développeurs, équipes de déploiement.

#### Prérequis

Aucune

### Les objectifs de la formation

- Obtenir une vue d'ensemble des différents composants de TFS 2015 Être capable de gérer un projet via les outils de TFS 2015 Créer une usine logicielle et gérer les différentes versions d'une application Découvrir les outils de test et améliorer la qualité globale de l'application

### Programme de la formation

Création et configuration d'un Team Project

- Introduction à Visual Studio 2015.
- L'industrialisation des applications.
- L'architecture.
- La solution TFS 2015.
- La collection de projets.
- Ajouter une nouvelle collection.
- La Team Project et les processus.
- Créer et paramétrer un projet.
- Définition des équipes, des Areas et configuration de la sécurité.
- Travaux pratiques Prise en main de Visual Studio 2015.
- Collection et Team Project : création et paramétrage.

### Définition des tâches avec les Work Items

- Les principaux concepts.
- Liens typés.
- L'historisation.
- La hiérarchisation.
- La gestion et la personnalisation des Work Items.
- Les bonnes pratiques de création de Work Items.
- Le reporting.
- Travaux pratiques Création de Work Items et de requêtes personnalisées.

### La gestion du code source

- Contrôle, archivage et extraction.
- Gérer les évolutions d'un projet (labels, branches.
- ).
- Comparaison de fichiers et résolution de conflits.
- Travaux pratiques Mise en place du contrôle de sources.
- Application de la gestion des conflits.

### Les tests techniques et l'optimisation

- Tests unitaires, tests Web, tests de montée en charge.
- Automatisation des saisies avec une base de données.
- Détection et résolution de problèmes.
- Travaux pratiques Mise en place de différents types de tests.

### Campagne de tests fonctionnels

- Planifier des campagnes de tests avec l'outil Test and Lab Manager.
- Scénarios fonctionnels de tests et utilisation des tests exploratoires.
- Exécuter les tests, communiquer avec l'équipe, gérer les anomalies, suivre les évolutions, reporter.
- Travaux pratiques Prise en main du Test and Lab Manager.
- Définition d'une campagne de tests et exécution.