

Administration et méthodologie Agile pour un environnement Azure DevOps (TFSFR, 4 jours)

Tarifs

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

Plan de cours

Architecture de Azure DevOps 2012

Survole de la topologie Azure DevOps 2012: rôles et services

Exigences en matériel et en logiciel

Installation du serveur Windows 2012

Addition des rôles et des services

Configuration des comptes et des groupes AD

Préparation pour une installation de SharePoint

Installation du serveur SharePoint

Configuration de SharePoint

Préparation pour une installation SQL Server 2016

Installation du serveur SQL Server

Configuration du Serveur SQL Server

Configuration de SSRS avec SharePoint

Vérification des installations

Installation et configuration – Azure DevOps 2012

La planification pour une installation de Azure DevOps 2012

Le processus installation

Création de comptes

Installation de Team Foundation Server 2016

Installation de Team Build sur le serveur Azure DevOps

Configuration du client

Vérification des installations

Exigences et meilleures pratiques pour une mise à niveau

Sécurité et personnalisation avancées

Concepts de sécurité de «Team Foundation Server»

La sécurité de «Team Foundation» pour les usagers et les groupes

Consultation des permissions Azure DevOps pour les usagers et les groupes

Modification des permissions Azure DevOps pour les usagers et les groupes

Gestion des équipes par la personnalisation de Azure DevOps

Utilisation de «Team Foundation Server» avec SSL

Exploration des besoins

Analyse du système

Point de vue du design

Les besoins fonctionnels et non-fonctionnels

Analyse et cas utilisation

Le développement de logiciels et les cas utilisation

Cas utilisation et exigences

Développement logiciel itératif et agile

Survol

Le processus unifié itératif

Développement logiciel agile

La philosophie agile

La structure des équipes

Comment démarrer une itération

Les exigences dans un environnement agile

La gestion de projets dans un environnement agile

La pratique de la programmation en agile

Comment exécuter les rencontres

Les testing et la vérification

Quelques choses à surveiller

Vers la mise en œuvre de la méthode agile

Meilleures pratiques

Configuration de Azure DevOps

Planification matérielle et logicielle

Les licences de Azure DevOps et Visual Studio

Les services de rapports de SQL Server

Les comptes usagers sous Windows Server Azure DevOps

Survol des installations

Planification des sauvegardes de sécurité et récupération des bases de données Azure DevOps

Azure DevOps et SharePoint

Survol

Gestion de la documentation du projet

Survol du processus

Survol

Création des projets

Les versions

Tâches

Suivi des tâches

Gestion des build

Testage

Gestion de projet

Rapports et métriques du projet

Les projets en équipe

Les éléments des projets en équipe

Comptes de sécurité du serveur Azure DevOps

La création des projets en équipe

Suppression des projets en équipe

Création des groupes pour un projet précis

Autorisation et authentification

Planification et déploiement des processus

Stratégies pour les projets en équipe

Offrir une sous-structure dans un projet

Les projets et les cadres de solutions et processus

Définition concrète des projets

Développement agile et les gabarits CMMI

Les projets avec tâches et types de tâches

Personnalisation des gabarits de processus

Personnalisation des gabarits et outils Azure DevOps

----- Systèmes de contrôle du code source

Établissement de métriques de base pour le projet

Team Foundation Version Control

Gestion du changement et du partage

Les branches de code

Protection et politiques de contrôle des projets

----- Utilisation de «Team Foundation Build»

Survol de la compilation et la génération (build) des logiciels

Création de tests pour une version du logiciel

Configuration des permissions pour la génération du logiciel

Création des définitions pour la génération du logiciel

Exécution de définitions de génération

Planification de la génération quotidienne (daily build)

Génération du logiciel pour intégration

Suppression des sous-produits de la génération

----- Rapports sur les données

Production de rapports par le serveur «Team Foundation Server 2016»

Suivi des tâches

Utilisation des rapports de données de «Team Project»

Consultation des rapports intégrés de «Team Project»

Intégration et production de rapports avec «Microsoft Excel»

Accès aux données de la base de données relationnelle de Azure DevOps

----- Étude de cas

La solution VB .NET

Création de projet et ajout de la solution

Ajout de tâches et de la documentation afférente

Le «Check-In» et la création de politiques associées

Mise à jour du code: versions, branches et fusion (merging)