

Cours d'administration complet pour les professionnels de BizTalk Server (BTADMFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC offre aux participants une vue complète du fonctionnement de BizTalk. Le cours commence par une étude de XML et de ses relations avec BizTalk. Suit alors une discussion détaillée sur l'architecture BizTalk et sur son installation. Après l'installation et la configuration d'un environnement de production BizTalk, les participants sont invités à un tour guidé des multiples composantes de BizTalk incluant les schémas, cartes, pipelines, assemblages et orchestrations. Par la suite, les participants doivent implémenter des scénarios complets de routage de messages qui utilisent les notions de routage basé sur le contenu, des cartes personnalisées, des transformations et des orchestrations personnalisées. Ce cours traite de tous les aspects d'une implémentation BizTalk incluant l'interopérabilité du service Web et l'intégration d'un adaptateur. Le cours se termine avec une exploration détaillée d'un déploiement d'application.

Tarifs

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

Plan de cours

Architecture d'application

La nécessité du XML

Les niveaux d'application : applications à 1, 2 et 3 niveaux

Applications distribuées : Technologie et infrastructure

À propos de l'infrastructure .NET

Qu'est-ce que BizTalk Server et pourquoi est-il utile ?

Aperçu de l'architecture de messagerie BizTalk

BizTalk en tant que solution d'intégration d'applications d'entreprise

BizTalk en tant que solution E-Business

BizTalk et l'intégration des applications existantes

Présentation des composants de BizTalk Server

Aperçu des composants de BizTalk

Le moteur de messagerie BizTalk

L'environnement de développement BizTalk : Visual Studio .NET

Administrateur de serveur BizTalk

Moteur de règles BizTalk

Suivi de la santé et de l'activité de BizTalk

Services d'activité commerciale de BizTalk

Surveillance de l'activité commerciale de BizTalk

Services de flux de travail humain de BizTalk

Installation de BizTalk Server

Comprendre les exigences logicielles et matérielles

Exigences en matière de comptes et de groupes de sécurité BizTalk

Préparation du serveur

Installation de SQL Server

Préparation pour Enterprise Single Sign On

Préparation pour Sharepoint Portal Server

Préparation aux Business Activity Services

Préparation à la surveillance des activités de l'entreprise

Préparation aux services de flux de travail humain

Installation de BizTalk Server

Intégration Oracle dans BizTalk Server

Vérification de l'installation

À propos des installations de plusieurs serveurs

Configuration des hôtes de BizTalk Server

Qu'est-ce qu'un hôte BizTalk Server ?

À propos de l'hôte isolé

Création de plusieurs hôtes

Hôtes et sécurité

Co-hébergement

Intégration des partenaires commerciaux

Vue d'ensemble des composants de messagerie de BizTalk

Architecture BizTalk

Schémas BizTalk

Cartes BizTalk

Ports physiques BizTalk

Emplacements de réception BizTalk

Adaptateurs BizTalk : HTTP, fichier, SMTP, etc.

Pipelines BizTalk

Orchestrations BizTalk

Le cycle de vie complet de la messagerie

Concepts XML essentiels pour les professionnels de BizTalk

Les bases du document XML : Documents XML bien formés et valides

Documents XML bien formés

Validation des documents XML avec les schémas

Les schémas BizTalk expliqués

Présentation à l'utilisateur : feuilles de style XSL

Cartes BizTalk

Création de schémas et de cartes

Création de schémas

Génération de schémas

Utilisation des extensions de fichiers plats

Importation de schémas à partir de versions précédentes de BizTalk Server

Création de cartes

Présentation des objets fonctionnels

Utilisation des fonctoides communs

À propos des fonctoides personnalisés

Adaptateurs BizTalk

Présentation de l'adaptateur

L'adaptateur de fichiers

L'adaptateur Http

Adaptateur BizTalk Server pour Oracle

Autres adaptateurs d'intérêt

Routage basé sur le contenu

Qu'est-ce que le routage basé sur le contenu (CBR) ?

Mise en œuvre du routage basé sur le contenu

Champs distincts et propriétés promues

Mise en œuvre des filtres

Un exemple complet

Pipelines

Qu'est-ce qu'un pipeline ?

Pipeline de réception

Pipeline d'envoi

Création d'un composant Pipeline personnalisé

Débogage des composants pipelines

Intégration des processus Biztalk

La nécessité des orchestrations

À propos des orchestrations BizTalk

Connexion des ports logiques aux ports physiques

Utilisation des services Web

Que sont les ensembles de corrélation ?

À propos de Service Broker

À propos des services de notification

Principes fondamentaux de l'orchestration

Diagrammes d'activité commerciale

Le concepteur Visual Studio

Création de l'orchestration de premier niveau

Déploiement et débogage des orchestrations

Appeler d'autres orchestrations

Utilisation des transactions à long terme et à court terme

Utilisation des règles métier

Utilisation des services Web

Architecture des services Web XML

Création d'un service Web

Appel de services Web à partir de BizTalk

Exposition d'une orchestration en tant que service Web

Configuration et déploiement : Sujets préparatoires

Configuration de l'application

À propos des certificats et des clés

À propos du Global Assembly Cache (GAC)

Déploiement d'un assemblage à nom fort dans le GAC

Considérations relatives à la sécurité du déploiement

Réalisation d'un déploiement

Artifacts BizTalk : Qu'est-ce qui est déployé et où ?

Déploiement de BizTalk basé sur des outils

Création d'un fichier MSI

Déploiement de BizTalk basé sur WMI

Déploiement de règles métier

Déploiement des services Web

Déploiement de HWS

Autres considérations relatives au déploiement

Tâches d'administration essentielles de BizTalk Server

Création d'une liste de contrôle de l'administrateur

Le rôle du suivi de la santé et de l'activité

Création de rapports essentiels

Aperçu de la maintenance quotidienne

Surveillance des performances du système

Gestion des messages suspendus

Administration des produits connexes de BizTalk

Administration du serveur SQL

Administration d'ESSO

Administration du serveur Sharepoint Portal

Administration des services d'activité commerciale

Administration des règles de gestion

Administration des services de flux de travail humain

Sauvegarde et récupération

Sauvegarde et récupération de Windows Server 2003

Sauvegarde et récupération SQL Server

Sauvegarde et récupération ESSO

Sauvegarde et récupération du serveur Sharepoint Portal

Autres considérations essentielles sur la sauvegarde et la récupération

Dépannage (abordé tout au long du cours)

Installation

Schémas et cartes

Messagerie

Orchestrations

Pipelines

Assemblages et déploiement

Services Web

Notes essentielles sur la production