

Programme de formation BizTalk Server Développement

● Objectifs

Cette formation BizTalk Server Développement vous rendra opérationnel sur la conception, le déploiement, l'implémentation et le test de solutions d'intégration BizTalk Server.

● Pré requis

Bonnes connaissances en programmation orientée objet et expérience avec le framework .NET, maîtrise du C#, Java, C++ ou Java. Maîtrise des langages SQL et XML.

● Durée

4 jours

● Public

Architectes, Développeurs

● Plan de formation

Introduction à l'utilisation de BizTalk Server

Notion d'urbanisation du SI : enjeux, principes généraux et application
Concepts d'EAI, SOA et ESB
Les fonctionnalités de BizTalk Server 2013
Nouveautés par rapport à la version 2010 :
intégration avec Windows Azure Service Bus,
intégration SharePoint, services REST...
Artefacts de Biztalk Server

Les schémas pris en charge par Biztalk Server

Définition d'un schéma
Schéma XML
Schéma de fichier plat
Schéma d'enveloppe
Schéma de propriété
Utiliser l'éditeur Biztalk pour créer, éditer, gérer, tester des schémas

Utilisation de BizTalk Mappeur

Introduction du concept de Mapping
Appréhender les différentes commandes du Mappeur
Configuration et personnalisation du mappeur Biztalk
Utilisation et configuration des fonctoids
Fonctionnalités améliorées du mappeur pour la gestion de schémas complexes ou de taille

importante

Astuces : les raccourcis clavier du mappeur

Les messages Biztalk Server

Propriétés d'un message
Traitement et cycle de vie
Architecture pub/sub
Les bases de données dans Biztalk
Ports d'envois et de réception

Implémenter avec les pipelines

Définition d'un pipeline
Types de pipelines
Etapas des pipelines d'envoi et de réception
Personnalisation

Processus d'orchestration

Définition d'une orchestration
Le moteur d'orchestration
Différents modèles d'orchestration
Création et déploiement d'une orchestration
Exécution d'une orchestration
Les ports d'orchestration
Lien avec la base de données MessageBox
Les corrélations et abonnements d'instance
Débogage et test

Déploiement des applications Biztalk

Processus et bonnes pratiques

Création, modification et gestion d'une application
Utilisation de Visual Studio
Gestion des artefacts
Gestion des fichiers de liaison
Scripts de prétraitement et de post-traitement
Gérer les versions
Automatisation avec MSBuild

Adaptateurs dans BizTalk

Définition et utilisation
Différents types d'adaptateur
Sécurité des adaptateurs
Configuration et dépannage

Azure Biztalk Services

Concept d'intégration hybride
Files d'attente Service Bus
Base de données SQL
Magasin d'objets blob

Fonctionnement du moteur de règles d'entreprises

Composant et fonctionnalités
Qu'est-ce qu'une règle métier ?
Création, test et déploiement des règles métier
Configuration et gestion des performances
Gestion des exceptions
Règles d'entreprise et orchestration

Le TPM (Trading Partner Management) ou gestion des partenaires commerciaux

L'interface utilisateur
Les blocs de construction d'une solution de TPM
Fonctionnalités AS2 et EDI

Analyse BAM

Utilité et caractéristiques
Installer et configurer
Implémenter des solutions BAM