

# Formation BizTalk Server 2016 :

## Conception et développement

### Objectifs de la formation BizTalk Server

Microsoft BizTalk Server, ou plus simplement “BizTalk”, est un serveur de gestion des processus métiers (Business Process Management). À travers l’utilisation d’adaptateurs conçus pour communiquer avec les différents systèmes logiciels utilisés par les grandes entreprises, Biztalk permet à celles-ci d’intégrer et d’automatiser leurs processus métiers. La solution BizTalk de Microsoft propose différentes fonctionnalités.

Les nouveautés de BizTalk Server permettent de gérer les plateformes récentes comme Windows Server 2016, SQL Server 2016 ou encore Office 2016. Les machines virtuelles Azure sont mieux prises en charge dorénavant

Plus concrètement, cette formation vous apportera les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Concevoir des solutions d'intégration
- Implémenter des solutions d'intégration
- Déployer des solutions d'intégration
- Tester des solutions d'intégration

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Public :

Cette formation s'adresse aux architectes et développeurs.

## **Prérequis :**

Avant de suivre ce cours il est important de maîtriser les principes de programmation orientée Objet avec la pratique d'un langage comme C#, Visual Basic .NET, C++ ou Java. Il est également demandé de maîtriser le SQL et les principes XML ainsi que les concepts inhérents au Framework .NET.

## **Contenu du cours BizTalk Server**

### **Présentation des concepts d'urbanisation**

Les concepts EAI.

Les concepts SOA.

### **Présentation générale de BizTalk Server 2016**

Les concepts et outils.

L'architecture BizTalk Server 2016.

Les composants BizTalk Server 2016.

Les Artefacts de développement.

### **Les Schémas**

Qu'est-ce qu'un schéma ?

Les différents types de schéma.

Créer et tester des schémas XML et fichiers plats.

### **Les Mappings**

Qu'est-ce qu'un Mapping ?

Créer, valider et tester un Mapping.

Les fonctions basiques.

Les fonctions avancés.

### **Le routage de messages**



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

- Le mécanisme de publish/subscribe.
- La promotion des propriétés d'un message.
- Définition et configuration d'un port.

## **Les pipelines avec BizTalk Server 2016**

- Qu'est-ce qu'un pipeline ?
- Scénarios d'utilisation.
- Les pipelines d'envoi et de réception.
- Les pipelines par défaut.
- Les composants pipelines personnalisés.

## **Les orchestrations**

- Qu'est-ce qu'une orchestration ?
- Fonctionnement du moteur d'orchestration.
- Les shapes d'orchestration.
- L'enchaînement d'orchestrations.
- La gestion des exceptions.
- Corrélations, transactions et persistances.
- Tester et déboguer une orchestration.

## **Le déploiement**

- Processus et problématique de déploiement.
- Déploiement avec Visual Studio et MSI.
- Gestion des versions.
- Automatisation des déploiements avec MSBuild.

## **Les adapteurs et les ports avec BizTalk Server 2016**

- Qu'est-ce qu'un adaptateur ?
- Les adapteurs de données.
- Les adapteurs Line Of Business.

Les adapteurs WCF.

Consommer un Web Service avec l'adapter SOAP.

## **Le moteur de règles**

Qu'est-ce que le moteur de règle ?

Les composantes d'une règle métier.

Les scénarios d'utilisation.

Créer, tester et déployer une règle métier.

Intégrer une règle à une orchestration.

Suivre l'exécution d'une règle.

## **Trading Partner**

Les Scénarios d'utilisation.

Exemple d'utilisation EDI.

## **Le suivi et la supervision avec le BAM**

Qu'est-ce que le BAM ?

Cycle de vie et rôles.

Les outils BAM.

## **Travaux Pratiques**

Tous les modules seront illustrés par des travaux pratiques.