

# Formation IBM Integration Bus V10

## : Développement d'applications -

### Niveau 1

#### Objectifs de la formation IBM Integration Bus V10 Développement 1

IBM Integration Bus offre une connectivité et une transformation des données universelles dans des environnements informatiques hétérogènes. Elle permet aux entreprises de toute taille d'éliminer les connexions ainsi que le batch processing point par point, indépendamment du système d'exploitation, du protocole et du format des données.

Cette formation vous apprend comment utiliser IBM Integration Bus pour développer, déployer et supporter des applications de flux de messages. Ces applications utilisent diverses topologies de messagerie pour transporter des messages entre les demandeurs de services et les fournisseurs de services, et également de permettre aux messages d'être acheminés, transformés et enrichis au cours du traitement.

Dans ce cours, vous allez apprendre à construire des applications pour transporter et transformer des données. Le cours explore également comment contrôler le flux de données en utilisant différents noeuds de traitement, et comment utiliser des bases de données ainsi que des cartes pour transformer et enrichir les données en cours de traitement. Vous apprendrez aussi à construire des modèles de données en utilisant le format de données Description Language (DFDL).

Concrètement à l'issue de ce cours vous saurez :

- Décrire les caractéristiques et les utilisations d'IBM Integration Bus
- Développer, déployer et tester les applications de flux de messages
- Générer des applications de flux de messages à partir de modèles prédéfinis
- Utiliser des outils d'aide à la détermination de problème dans IBM Integration Bus pour diagnostiquer et résoudre les erreurs de développement et d'exécution
- Décrire la fonction et l'utilisation appropriée de noeuds de traitement dans IBM Integration Bus
- Ecrire des programmes simples en Extended SQL et Java pour transformer les données
- Utiliser l'éditeur de mapping IBM de données graphiques pour transformer les données
- Définir, utiliser et tester XML et Data Format Description Language (DFDL) comme modèles de données
- Décrire les protocoles de transport pris en charge et comment les nommer dans les flux de messages.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours est conçu pour les spécialistes de l'intégration expérimentés et développeurs ayant une expérience dans le développement d'applications, la messagerie applications middleware et les protocoles de transport tels que HTTP et FTP.

### Prérequis :

Avoir des connaissances de base en SQL, XML, XML Path (XPath) et Java.

Une compréhension de base des protocoles de transport tels que HTTP et FTP, et middleware orienté message tel que Java Message Service (JMS) et IBM MQ

## Contenu du cours IBM Integration Bus V10 Développement 1

Introduction à IBM Integration Bus V10

Les Fondamentaux du développement d'applications

Exercice

Importer et tester un flux de messages

Création d'une application de flux de messages

Exercice

Création d'une application de flux de messages

Connexion à IBM MQ

Exercice

Connexion à IBM MQ

Contrôler le flux de messages

Exercice

Ajout de contrôle de flux à une application de flux de messages

Modélisation des données

Exercice

Création d'un modèle DFDL

Traitement du fichier de données

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Exercice

Traitement du fichier de données

L'utilisation d'outils d'identification des problèmes et des ressources d'aide

Exercices

Utilisation des outils d'identification des incidents

Mise en œuvre de la gestion des erreurs explicites

Messages de mapping avec l'éditeur mapping de données graphique

Le référencement d'une base de données dans une application de flux de messages

Exercice

Référencer une base de données sur map

Utilisation de nœuds de calcul pour transformer les messages

Exercice

Transformer les données en utilisant les nœuds de calcul et JavaCompute

Traitement JMS, HTTP et les messages de service Web

Préparation pour la production

Exercice

Création d'un flux de messages runtime-aware

## Travaux Pratiques

De nombreux exercices viennent ponctuer la formation afin d'allier la théorie à la pratique.



**ITgate**  
Training

Your Gateway to Excellence



---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** [contact@itgate-training.com](mailto:contact@itgate-training.com) **Web:** [www.itgate-training.com](http://www.itgate-training.com)

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie