

# Formation IBM Integration Bus v9 : Développement d'applications - Niveau 1

## Objectifs de la formation IBM Integration Bus

Ce corus est remplacé par la formation IBM Integration Bus V10 : Développement d'applications - Niveau 1 (WM666G)

Cette formation propose une présentation du produit IBM WebSphere Integration Bus (nouveau nom de Message Broker) et met l'accent sur la façon de l'utiliser pour développer, déployer et prendre en charge des applications de flux de messages indépendantes des plateformes. Ces applications utilisent diverses topologies de messages pour transporter les messages entre les demandeurs et les fournisseurs de services, et permettent également aux messages d'être acheminés, transformés et enrichis durant le traitement.

Concrètement, à l'issue de ce cours, vous saurez :

- Expliquer les fonctionnalités et les différentes manières d'utiliser IBM Integration Bus
- Développer, déployer et tester des flux de message
- Générer les flux de message depuis des modèles prédéfinis
- Utiliser les aides connexes à l'identification d'incidents pour diagnostiquer et résoudre les erreurs liées au développement et à la durée d'exécution
- Décrire la fonction et l'utilisation appropriée des divers nœuds fonction de message
- Écrire des méthodes ESQL et Java de base ou des programmes PHP permettant de manipuler les messages

- Transformer les messages à l'aide de mappages - éditeur IBM Graphical Data Mapping
- Définir, utiliser et tester du langage simple XML et des modèles de message DFDL (Data Format Description Language)
- Décrire les protocoles de transport pris en charge et la façon de les invoquer dans les flux de messages
- Expliquer l'intégration de IBM Integration Bus à d'autres produits IBM tels que Business Process Manager, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere DataPower, and WebSphere Transformation Extender
- Étendre les fonctions IBM Integration Bus à l'aide des adaptateurs WebSphere et des plug-ins
- Décrire la prise en charge apportée à l'application intégrée pour le protocole SAP, Siebel et PeopleSoft

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Cette formation intermédiaire est destinée aux spécialistes d'intégration chevronnés et aux développeurs qui possèdent de l'expérience dans le développement d'applications et l'utilisation de IBM WebSphere MQ.

### **Prérequis :**

Posséder des connaissances de base sur l'administration de WebSphere MQ, une bonne compréhension des besoins commerciaux des entreprises et la compréhension fondamentale des technologies de l'information tels que les langages Query structurés (SQL), XML, Java et XML Path (XPath).

## Contenu du cours IBM Integration Bus

Introduction à IBM Integration Bus

Les principes du développement d'applications

Import et test d'un flux de message

Développement de flux de messages avec IBM Integration Bus

Identification d'incidents et ressources d'aide

Utilisation des noeuds pour transformer les messages

Contrôle des flux de messages

Modélisation des messages

Mappage des messages avec l'éditeur Graphical Data Mapping

Référencement des bases de données dans un flux de message

Autres nœuds de flux de messages

Aperçu des mécanismes de transport des messages

Préparation requise pour la production

Flux de messages dynamiques et axés sur la durée d'exécution

Extensions de IBM Integration Bus

## Travaux Pratiques

Les sujets vus dans les exercices pratiques comprennent la création et le test des flux de messages, la modélisation des messages, l'identification d'incidents, le traitement des erreurs et l'utilisation d'un vaste éventail de noeuds fonction pour construire des flux de messages.