

## IBM Certified Solution Developer - WebSphere Message Broker

CATEGORIE : B

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Transverse et tout secteur d'activités**

Tout type d'entreprise ou association ayant plusieurs postes informatisés, et entreprises du secteur informatique à partir d'une personne

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1806**, **M1805**

Formacode : —

Date de création de la certification : **30/11/2012**

Mots clés : **WebSphere MQ**, **ESQL**, **IBM WebSphere**, **WebSphere Message Broker**

### Identification

Identifiant : **2011**

Version du : **05/07/2016**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [La recherche s'effectuera ensuite par mot-clé ou n° de test ou de certification sur le site en anglais des certifications IBM.](#)
- [, rubrique "certification IBM".](#)
- \*
- [Détails sur les sites:](#)

Non formalisé :

- **N/A**

Norme(s) associée(s) :

—

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

WebSphere Message Broker (WMB) est une solution technique IBM de la famille de produits WebSphere qui permet aux informations métier de circuler entre des applications disparates à travers de multiples plates-formes matérielles et logicielles.

La certification **IBM Certified Solution Developer - WebSphere Message Broker** de niveau intermédiaire s'adresse aux développeurs de solutions ayant les connaissances et l'expérience nécessaires pour utiliser les fonctions de connectivité, de transformation et de médiation contenues dans WebSphere Message Broker d'IBM.

Les professionnels détenant le titre de certification **IBM Certified Solution Developer - WebSphere Message Broker** sont chargés d'effectuer des tâches administratives autour du produit WebSphere Message Broker et sont en mesure de concevoir et mettre en œuvre des modèles pour optimiser l'administration de la solution.

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 6255
- 9874
- 12050
- 15364

■ 15719

## *Descriptif général des compétences constituant la certification*

Le Spécialiste certifié IBM Certified Solution Developer - WebSphere Message Broker détient les compétences et les connaissances nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre, sur des plateformes distribuées, les modèles nécessaires aux tâches d'administration autour de la solution WebSphere Message Broker, telles que :

- \* Utiliser les interfaces d'administration communes
- \* Effectuer les tâches routinières de l'administration de WebSphere Message Broker sur des plateformes distribuées, telles que Windows et AIX.
- \* Identifier et résoudre des incidents
- \* Surveiller et optimiser le rendement
- \* Maîtriser les techniques permettant d'améliorer les fonctions du courtier de messages WebSphere
- \* Utiliser le modèle publication/abonnement
- \* Maîtriser les protocoles de transmission des messages, Java Message Service (JMS) et les services Web.

De même, ils doivent :

- \* Analyser, concevoir et déployer des modèles de messages à l'aide de la panoplie d'outils disponibles dans WebSphere Message Broker d'IBM.
- \* Tester, déboguer et déployer des flux de messages via la WebSphere Message Broker Toolkit d'IBM en utilisant ESQL et d'autres langages, des outils de modélisation graphique, ainsi que des fonctions de modèles.

Enfin, ces professionnels techniques intègrent des applications existantes, des services web, des bases de données, et des systèmes de gestion des processus métier afin de générer des solutions Enterprise Service Bus sophistiquées. Ils utilisent également des concepts liés à l'évolutivité, à la haute disponibilité, à la sécurité et à l'utilisation générale des cartes installées dans l'environnement WebSphere Message Broker d'IBM.

## *Modalités générales*

Pour la préparation de cette certification, sont proposées au candidat plusieurs formations de 5 jours délivrées en classe avec un instructeur incluant des exercices, ou en auto-formation (SPVC). De nombreuses ressources additionnelles sont disponibles en ligne.

## *Liens avec le développement durable*

Aucun

## Public visé par la certification

- multiples : salariés, demandeurs d'emploi

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

Le Développeur **WebSphere Message Broker** affirme sa crédibilité en tant que responsable de la

### *Pour l'entité utilisatrice*

La personne détentrice du titre de certification **IBM Certified Solution Developer - WebSphere**

gestion et du développement d'un environnement constitué de la solution WebSphere Message Broker. Il valide des compétences techniques ainsi qu'une compréhension des enjeux business de l'entreprise. Son titre de développeur lui assure des possibilités de carrière améliorées, car très recherché en entreprise dans les sociétés de services informatiques.

Après quelques années d'expérience, ce développeur de solutions **WebSphere Message Broker** peut évoluer vers le poste de directeur technique, ce qui l'amènera à asseoir son niveau d'expertise en développement et éventuellement à encadrer une équipe de développeurs.

**Message Broker**, sera en mesure de participer à l'optimisation de la solution WebSphere Message Broker mise en œuvre au sein de l'entreprise en tant que membre d'équipe efficace, et surtout de personnaliser et d'adapter la solution WebSphere Message Broker aux besoins de l'entreprise.

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre ou de préconiser les solutions IBM, l'intégration d'un professionnel certifié leur permet de maintenir leur avantage concurrentiel et d'accroître la satisfaction client.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Les candidats, quel que soit leur âge ou leur niveau scolaire, doivent posséder au préalable les connaissances ou l'expérience suivante :

Compréhension de base des langages Java, JMS et JDBC  
Compréhension de base des langages XML et Xpath  
Compréhension de base de SOAP et de WSDL  
Compréhension de base des normes de l'industrie concernant la sécurité  
Compréhension de base des bases de données et de SQL  
Expérience de WebSphere MQ  
Expérience du cycle de vie du développement de la solution  
Expérience d'Eclipse

### Compétences évaluées

- Ecrire des flux de messages qui utilisent les services Web
- Concevoir des fichiers en langage WSDL à partir des définitions de messages MRM
- Démontrer les raisons pour lesquelles les normes relatives à l'adressage et à la sécurité de WebSphere peuvent être mises en œuvre dans WebSphere Message Broker
- Mettre en œuvre la publication et l'abonnement par WebSphere Message Broker
- Utiliser Java Message Services comme protocole de transport au sein de WebSphere Message Broker
- Maîtriser les différents aspects relatifs à la protection d'un environnement WebSphere Message Broker
- Configurer des nœuds fonction pour les messages dans un environnement sécurisé

### Certificateur(s)

- IBM

### Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

- Décrire les actions prises par le gestionnaire de sécurité du flux de messages lorsqu'un nœud fonction pour les messages dans un environnement sécurisé le demande
- Expliquer la conception et l'augmentation des capacités d'un canevas défini par l'utilisateur
- Concevoir des plugiciels pour les canevas
- Expliquer la conception et la distribution d'une archive de canevas, le regroupement de messages et les nœuds fonction utilisés pour mettre en œuvre le regroupement des messages dans un flux de messages
- Utiliser les nœuds fonction de fichiers pour certaines applications, dont WebSphere MQ File Transfer Edition, FTP et IBM Sterling Connect Direct
- Utiliser l'outil d'enregistrement et de lecture et revoir les messages traités par un flux de messages
- Manipuler les applications WebSphere Message Broker de concert avec WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Service Registry et Repository, IBM Process Server et Tivoli Federated Identity Manager
- Accéder aux fonctions de Microsoft.NET et de Common Language Runtime à partir des flux de messages de WebSphere Message Broker
- Utiliser le langage DFDL à des fins de modélisation de messages texte et binaires, quel que soit leur format
- Se servir de l'éditeur de schéma DFDL pour créer, modifier et tester les modèles de messages FDL

*Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)*

N/A

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

Un Certificat électronique est envoyé par IBM aux candidats ayant réussi, ainsi qu'une carte professionnelle lors du 1er examen réussi. Le candidat accède à son transcript à tout moment sur un portail sécurisé dédié.

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Le programme de certification professionnelle IBM existe depuis plus de 15 ans. En France, on compte entre 1000 et 2000 nouveaux certifiés par an.

### *Autres sources d'information*

<http://home.pearsonvue.com/IBM>

<http://www-03.ibm.com/certify/>

Lien de la certification :

<http://www-03.ibm.com/certify/certs/15003404.shtml>