

IBM MQ v9 - Administration système avancée pour plates-formes distribuées

Mettre en oeuvre une solution de haute disponibilité de WebSphere MQ

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMWM213

Formation officielle



IBM MQ est un middleware de messagerie largement utilisé dans les environnements d'entreprise pour garantir l'intégrité et la sécurité des échanges de données. La version V9 offre des fonctionnalités avancées telles que la gestion de la charge de travail par des clusters de gestionnaires de files d'attente, ainsi que des mécanismes sophistiqués pour sécuriser les canaux avec la technologie Transport Layer Security (TLS). Cette version permet également une gestion optimale des clients et des connexions grâce à des fonctions comme le partage de conversations, la mise en attente et l'asynchrone, qui assurent de meilleures performances et une plus grande fiabilité. La maîtrise de ces fonctionnalités avancées permet de créer une infrastructure de messagerie résiliente et scalable, adaptée aux besoins complexes des entreprises modernes.

Se former à l'administration avancée d'IBM MQ vous permettra non seulement de renforcer vos compétences techniques en gestion des flux de données mais aussi de vous positionner comme un expert en sécurité et en performance des échanges. La formation vous prépare à gérer des tâches avancées comme l'authentification des utilisateurs et des connexions, l'administration des réseaux de publication/abonnement, ainsi que le dépannage avancé des systèmes. Cela vous permet de garantir la continuité des services et d'améliorer l'efficacité des processus dans les environnements de production.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels techniques qui doivent acquérir les compétences avancées requises pour pouvoir administrer WebSphere MQ sur les plates-formes distribuées ou pour fournir de l'assistance technique à d'autres personnes effectuant cette tâche.
- Même si ce cours s'appuie sur WebSphere MQ version 7.5, il est aussi approprié pour les personnes qui offrent un service de soutien relatif aux versions antérieures de WebSphere MQ.



Prérequis

- Connaissances de base sur les concepts et les fonctions de WebSphere MQ v9 ou avoir suivi la formation "IBM MQ v9 - Présentation technique"
- Les participants doivent posséder les compétences nécessaires pour effectuer des tâches élémentaires d'administration dans WebSphere MQ, dans un environnement distribué. Ces compétences peuvent être acquises en suivant l'une de ces deux formations "IBM MQ - Administration système" (IBMWM153 ou WM154 selon la plate-forme)

Programme

1 - Introduction

- Découvrir les bases de l'administration IBM MQ V9

- Explorer les fonctionnalités avancées qui optimisent la gestion des files d'attente dans des environnements distribués

2 - Gestion des clients et des connexions clients

- Optimiser les connexions MQI des clients avec des techniques avancées telles que le partage de conversation et la mise en attente, permettant d'améliorer les performances dans des environnements de production.

3 - Sécurisation des canaux IBM MQ avec TLS

- Maîtriser l'intégration de TLS
- Sécuriser vos canaux TCP/IP, un élément essentiel pour garantir l'intégrité et la confidentialité des communications sur des réseaux distribués

4 - Authentification des canaux et des connexions

- Implémenter des mécanismes d'authentification robustes pour les canaux et connexions IBM MQ, un aspect crucial pour maintenir un environnement sécurisé.

5 - Implémentation de la gestion de la charge de travail dans un cluster IBM MQ

- Configurer et administrer un cluster de gestionnaires de files d'attente pour équilibrer la charge de travail et améliorer la performance du système IBM MQ.

6 - Outils de dépannage avancés

- Résoudre les problèmes complexes à l'aide des outils de dépannage avancés, comme le suivi des routes de messages et la gestion des files de messages morts.

7 - Haute disponibilité

- Comprendre les concepts de haute disponibilité dans IBM MQ
- Apprendre à déployer des solutions résilientes pour assurer la continuité du service dans les environnements critiques.

8 - Introduction à la publication/abonnement distribuée

- Administrer des réseaux de publication/abonnement distribués pour optimiser la gestion des messages dans des systèmes décentralisés.

9 - Prise en charge de JMS avec IBM MQ

- Intégrer et administrer les applications Java Message Service (JMS) dans IBM MQ pour assurer une communication fiable entre les services Java.

10 - Introduction à l'IBM MQ Console

- Explorer la Console IBM MQ pour administrer efficacement vos objets IBM MQ, suivre l'utilisation des ressources et obtenir une visibilité complète sur votre environnement MQ.

11 - Introduction à la console IBM MQ



Les objectifs de la formation

- Savoir utiliser les fonctionnalités avancées de WebSphere MQ pour configurer et administrer les gestionnaires de files d'attente sur les plates-formes distribuées
- Être en mesure d'activer les sorties de canaux (channel exits)
- Comprendre comment utiliser les protocoles TLS et SSL pour améliorer la sécurité des canaux TCP/IP
- Être capable de configurer les définitions de sécurité et les objets WebSphere MQ auxquels elles se rapportent
- Pouvoir utiliser des clusters de gestionnaires de travail pour gérer les charges de travail avancées
- Pouvoir assurer la mise en oeuvre de la haute disponibilité de WebSphere MQ
- Comprendre comment utiliser les outils statistiques et comptables inclus dans WebSphere MQ pour optimiser l'utilisation des ressources système
- Être en mesure d'administrer les réseaux distribués avec fonction publication/abonnement, y compris la mise en cluster de la fonction publication/abonnement et les réseaux hiérarchiques



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Les nombreux ateliers pratiques qui ponctuent cette formation permettent aux participants d'acquérir les compétences d'administration avancées sur WebSphere MQ.
- Les ateliers pratiques sont réalisés sur la plate-forme Windows Server 2012.
- Les retours d'expérience et conseils de consultants spécialistes du sujet.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).