

IBM MQ v9 - Administration système sous Linux

Installer et gérer WebSphere MQ en environnement Linux

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMWM154

Formation officielle



IBM MQ est une solution de messagerie d'entreprise robuste qui permet d'assurer des échanges de messages fiables et sécurisés entre applications, que ce soit en local, sur le Cloud ou dans des environnements hybrides. En facilitant l'intégration entre systèmes hétérogènes grâce à la gestion avancée des files d'attente, IBM MQ garantit une communication fluide, sans perte de messages et avec une haute disponibilité. Son architecture distribuée et ses capacités de clustering en font un choix incontournable pour les entreprises cherchant à moderniser leurs infrastructures tout en assurant une connectivité optimale.

Se former à IBM MQ V9 est un atout majeur pour les administrateurs et ingénieurs systèmes. Cette formation vous permet d'acquérir les compétences essentielles pour déployer, configurer et sécuriser IBM MQ dans des environnements d'entreprise. Grâce à une approche pratique incluant de nombreux exercices en conditions réelles, vous apprendrez à gérer les files d'attente, à optimiser les performances et à résoudre les problèmes efficacement. Avec l'essor du Cloud et des architectures distribuées, la maîtrise d'IBM MQ est un levier stratégique pour garantir la continuité des services et optimiser les flux de communication.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels techniques qui ont besoin de compétences pour administrer l'un des gestionnaires d'IBM MQ sauf IBM MQ for z/OS ou IBM MQ for iSeries



Prérequis

- Connaissances de base sur les concepts et les fonctions de WebSphere MQ v9 ou avoir suivi la formation "IBM MQ v9 - Présentation technique"
- Être suffisamment familier avec les commandes du système d'exploitation utilisé de façon à pouvoir faire les exercices proposés dans les Labs

Programme

1 - Introduction au cours

- Présentation d'IBM MQ V9 et de son rôle stratégique dans l'intégration middleware et la gestion des files d'attente.

2 - Review d'IBM MQ

- Comprendre les principes du message queueing, les composants clés et les options de déploiement d'IBM MQ dans des environnements distribués et Cloud.

3 - Création d'un gestionnaire de files d'attentes

4 - Options d'installation et de déploiement d'IBM MQ

- Installation sur Linux et configuration d'IBM MQ pour une gestion optimisée des files d'attente et des connexions Cloud.

5 - Création d'un gestionnaire de files d'attente et de files d'attente

- Configuration des gestionnaires de files d'attente et des files d'attente IBM MQ.
Atelier

Utilisation des commandes IBM MQ pour créer un gestionnaire de files d'attente sécurisé et optimisé pour la haute disponibilité.

6 - Introduction à IBM MQ Explorer

- Interface graphique pour l'administration d'IBM MQ.
Atelier

Création et gestion des files d'attente via IBM MQ Explorer.

7 - Test de l'implémentation d'IBM MQ

- Vérification des connexions et de la gestion des messages.
Atelier

Simulation d'envoi et réception de messages dans IBM MQ Cloud et environnement distribué.

8 - Connexion des gestionnaires de files d'attente Clients IBM MQ

- Configuration des clients pour une communication fluide et performante.
Atelier

Connexion d'un client IBM MQ à un gestionnaire de files d'attente sécurisé.

9 - Implémentation de messages et de moniteurs de déclencheur

- Automatisation des traitements avec les déclencheurs d'IBM MQ.
Atelier

Implémentation et test d'un moniteur de déclencheurs.

10 - Diagnostic des problèmes

- Utilisation des outils de monitoring IBM MQ pour identifier et résoudre les erreurs.
Atelier

Exécution d'une trace IBM MQ et analyse des logs.

11 - Implémentation de la sécurité de base dans IBM MQ

- Gestion des accès et authentification dans un environnement sécurisé.
Atelier

Configuration des permissions et contrôle des accès IBM MQ.

12 - Sauvegarde et restauration des messages IBM MQ et des définitions d'objets

- Stratégies de sauvegarde et récupération en cas de panne.
Atelier

Utilisation d'une image multimédia pour restaurer une file d'attente et gestion des définitions d'objets.

13 - Introduction aux clusters du gestionnaire de files d'attente

- Optimisation des performances avec le clustering IBM MQ.
Atelier

Implémentation d'un cluster IBM MQ et gestion des communications entre noeuds.

14 - Surveillance et configuration d'IBM MQ pour les performances

- Analyse des performances et optimisation des files d'attente.

Atelier

Surveillance proactive d'IBM MQ pour prévenir les goulets d'étranglement.



Les objectifs de la formation

- Savoir installer WebSphere MQ
- Être en mesure de réaliser des tâches simples de personnalisation et d'administration
- Comprendre comment initialiser un gestionnaire de file d'attentes (queue manager) pour échanger des messages avec un autre gestionnaire ou dialoguer avec un client WebSphere MQ
- Savoir implémenter des procédures de base de relance et de récupération
- Être capable d'identifier les causes de problèmes
- Pouvoir planifier et mettre en oeuvre les fonctionnalités basiques de sécurité de WebSphere MQ



Evaluation

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



Les points forts de la formation

- Les travaux pratiques, réalisés sur IBM WebSphere MQ V9, permettent aux participants d'acquérir une expérience pratique de la solution IBM.
- Les travaux pratiques sont réalisés sur une plate-forme Unix.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).