

IBM MQ v9.1 - Administration système

Maîtriser la gestion des flux de données avec IBM MQ V9.1

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMWM156

Formation officielle



IBM MQ est une solution leader dans la gestion de files d'attente de messages, offrant une communication fiable et sécurisée entre applications, systèmes et services. En version 9.1, IBM MQ intègre des fonctionnalités avancées de déploiement, de gestion et de sécurité, permettant une administration fluide aussi bien dans des environnements on-premise que dans le cloud. La gestion des files d'attente, des canaux et des messages se fait de manière intuitive à l'aide de commandes et de l'outil graphique IBM MQ Explorer, ce qui facilite la configuration et le monitoring. La haute disponibilité et la résilience sont également au cœur de cette version, avec des capacités de redémarrage, de récupération et de surveillance optimisées pour garantir la performance des systèmes.

Cette formation vous permettra de maîtriser l'administration des gestionnaires de files d'attente, qu'ils soient sur site ou dans le cloud, et d'assurer leur intégration avec d'autres systèmes via des mécanismes de communication inter-applications robustes. Se former sur IBM MQ est indispensable pour ceux qui souhaitent garantir la fiabilité et la performance des échanges de messages au sein de leur entreprise. En effet, une bonne gestion de la messagerie est essentielle pour le bon fonctionnement des applications distribuées et des services en ligne.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels techniques qui administrent IBM MQ



Prérequis

- Connaissance de base des concepts et des fonctionnalités d'IBM MQ
- Avoir des connaissances de la configuration TCP/IP
- Expérience de base avec l'administration système Windows 2016

Programme

1 - Introduction au cours et aperçu des capacités avancées d'IBM MQ V9.1.

2 - Examen détaillé d'IBM MQ, ses architectures et ses fonctionnalités clés.

3 - Options d'installation et de déploiement d'IBM MQ sur site et dans le cloud IBM MQ.

4 - Création et gestion d'un gestionnaire de files d'attente et des files d'attente IBM MQ avec des outils

comme IBM MQ Explorer.

- Atelier

Utilisation de commandes pour configurer un gestionnaire de files d'attente IBM MQ et des files d'attente.

5 - Présentation approfondie de l'outil IBM MQ Explorer pour gérer efficacement les systèmes IBM MQ.

Atelier

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

6 - Test de l'implémentation d'IBM MQ à l'aide de programmes IBM MQ et d'exemples d'outils de test pour valider la configuration du réseau IBM MQ.

7 - Mise en oeuvre de la mise en file d'attente distribuée et des connexions inter-gestionnaires de files d'attente.

Atelier

Connexion de gestionnaires de files d'attente IBM MQ pour la mise en place d'une file d'attente distribuée.

8 - Configuration de clients IBM MQ pour une gestion optimale de la messagerie.

Atelier

Connexion d'un client IBM MQ et gestion des interactions avec les files d'attente.

9 - Mise en oeuvre de messages déclencheurs et de moniteurs avec IBM MQ pour automatiser les processus de traitement des messages.

Atelier

Implémentation d'un moniteur de déclenchement pour optimiser le traitement des messages.

10 - Diagnostiquer les problèmes courants avec IBM MQ à l'aide des outils de traçage et de dépannage.

Atelier

Analyse et diagnostic d'un problème réseau dans IBM MQ avec les outils dédiés.

11 - Implémentation de la sécurité de base dans IBM MQ, incluant la gestion des accès et des droits d'utilisateur.

Atelier

Mise en oeuvre de la sécurité et contrôle de l'accès dans IBM MQ.

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

Atelier

Utilisation d'une image multimédia pour restaurer une file d'attente IBM MQ.

13 - Présentation des clusters IBM MQ et mise en oeuvre de clusters de gestionnaires de files d'attente.

Atelier

Configuration d'un cluster IBM MQ pour une gestion performante de la messagerie distribuée.

14 - Surveillance des performances et optimisation des systèmes IBM MQ.

Atelier

Analyse et surveillance des performances des systèmes IBM MQ en temps réel.



Les objectifs de la formation

- Décrire les options de déploiement IBM MQ
- Créer et gérer des gestionnaires de files d'attente, des files d'attente et des canaux
- Savoir utiliser les exemples de programmes et d'utilitaires IBM MQ pour tester le réseau IBM MQ
- Apprendre à configurer la file d'attente distribuée
- Être capable de configurer les connexions client MQ à un gestionnaire de files d'attente
- Savoir définir et administrer un cluster de gestionnaires de files d'attente
- Apprendre à administrer Java Message Service (JMS) dans MQ
- Comprendre comment mettre en oeuvre des procédures de redémarrage et de récupération de base du gestionnaire de files d'attente
- Savoir utiliser les outils de dépannage IBM MQ pour identifier la cause d'un problème sur le réseau IBM MQ
- Pouvoir gérer la sécurité IBM MQ
- Être capable de surveiller les activités et les performances d'un système IBM MQ



Evaluation

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



Les points forts de la formation

- Des mises en situation permettent aux participants d'acquérir une première expérience pratique de l'administration système IBM MQ v9.1.
- Les consultants spécialistes de la solution apportent leurs conseils et leur expérience.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).