

IBM MQ v9 - Présentation technique

Découvrez comment IBM MQ révolutionne la communication entre applications et booste la flexibilité de votre architecture IT

 Présentiel ou en classe à distance



1 jour (7 h)

Réf.: IBMWM103

Formation officielle



Idéal en
Distanciel

IBM MQ est une solution de middleware orientée messages qui joue un rôle essentiel dans la communication sécurisée et fiable entre applications, systèmes et plateformes. Grâce à une architecture basée sur des files d'attente, IBM MQ assure le transport asynchrone des messages, garantissant ainsi la résilience et la fluidité des échanges, quel que soit l'environnement d'exécution. Son intégration avec diverses technologies, comme le cloud, les microservices et les infrastructures hybrides, en fait un choix stratégique pour les entreprises cherchant à moderniser leur système d'information. Se former à IBM MQ est un atout majeur pour les administrateurs et développeurs souhaitant maîtriser la gestion des files d'attente et l'interopérabilité des systèmes. En comprenant les mécanismes de sécurité, les modes de communication (point à point, publication/abonnement) et l'administration des gestionnaires de files, vous serez en mesure d'optimiser la disponibilité et la performance des échanges de données dans votre entreprise. De plus, avec l'essor du cloud et des architectures distribuées, IBM MQ devient un élément clé pour assurer des transactions fiables et évolutives.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels techniques qui ont besoin d'acquérir les compétences nécessaires pour administrer IBM MQ V9
- Architectes, développeurs d'applications, et utilisateurs professionnels qui ont besoin d'acquérir les compétences nécessaires pour travailler avec l'interface IBM MQ V9



Prérequis

- Avoir une expérience pratique des logiciels

Programme

1 - Comprendre les besoins métiers actuels et la nécessité de la flexibilité dans les architectures IT modernes.

2 - Découvrir IBM MQ, un middleware orienté message, et les capacités essentielles qu'il offre en matière de communication inter-applications et d'échange de données sécurisé.

3 - Identifier l'impact d'IBM MQ V9 sur la conception d'applications et son rôle dans l'optimisation des performances des transactions.

4 - Explorer les composants clés d'IBM MQ V9 et comprendre leur fonctionnement dans une architecture d'entreprise.

5 - Différencier les modes de communication : point à point et publication/abonnement, et savoir quand les utiliser pour optimiser les performances.

6 - Apprendre à gérer un gestionnaire de files d'attente et ses composants pour garantir une haute disponibilité des services.

7 - Maîtriser les appels de base d'une application dans Message Queue Interface (MQI) afin d'intégrer IBM MQ dans vos applications.

8 - Comprendre l'architecture des clusters IBM MQ V9 et les avantages d'une configuration multi-gestionnaires pour améliorer la scalabilité.

9 - Découvrir les dispositifs de sécurité d'IBM MQ V9 et leur rôle dans la protection des transactions.

10 - IBM MQ en tant qu'infrastructure de communication :

- Connexion avec des environnements applicatifs variés (web, bases de données, systèmes transactionnels).
- Gestion de la distribution d'informations avec le modèle publication/abonnement.
- Optimisation des transferts de fichiers via IBM MQ.
- Intégration avec les services web et JMS. Compatibilité avec WebSphere Application Server et IBM Integration Bus.
- Fonctionnalités avancées pour les environnements z/OS et la connectivité mobile.

11 - Explorer les capacités de déploiement cloud d'IBM MQ et apprendre à l'intégrer efficacement dans une architecture hybride ou multi-cloud.



Les objectifs de la formation

- Comprendre les apports de la solution
- Disposer de connaissances basiques relatives à l'administration de l'outil
- Connaître l'architecture technique d'IBM MQ
- Découvrir les fondamentaux de la conception d'applications IBM MQ



Evaluation

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



Les points forts de la formation

- Les participants bénéficient de l'expertise des intervenants et tirent ainsi profit de leur expérience sur cette technologie.
- L'apport des retours d'expériences de consultants expérimentés.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).