

IBM MQ v9 - Conception, implémentation et gestion des clusters

Garantir la fiabilité et la performance des systèmes de messagerie basés sur IBM MQ v9

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Réf.: IBMWM253

Formation officielle



Idéal en
Distanciel

IBM MQ est une solution de messagerie middleware largement utilisée pour intégrer des applications et des systèmes au sein d'environnements complexes. Les clusters IBM MQ permettent de gérer un ensemble de gestionnaires de files d'attente (queue managers) de manière centralisée et transparente, assurant ainsi une haute disponibilité et une répartition de charge efficace. Un cluster IBM MQ simplifie l'administration des échanges de messages tout en offrant une résilience et une scalabilité accrues. Cette approche centralisée réduit la complexité du déploiement de la messagerie, offrant ainsi une solution flexible pour les entreprises modernes.

Se former à la conception, à la mise en oeuvre et à l'administration des clusters IBM MQ V9 représente un atout essentiel pour tout professionnel de l'infrastructure. Une maîtrise des clusters permet d'optimiser la gestion des communications inter-applications, garantissant ainsi des processus fluides et fiables. L'implémentation de clusters IBM MQ améliore la résilience des systèmes en équilibrant les charges et en renforçant la sécurité des connexions, tout en réduisant les risques d'interruption de service. Une expertise en IBM MQ V9 permettra également de mieux appréhender la gestion de la sécurité et des autorisations dans des environnements complexes, ce qui est primordial dans des architectures modernes.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs WebSphere MQ v8



Prérequis

- Avoir suivi l'une des formations "IBM MQ v9 - Administration système sous Windows" ou "IBM MQ v9 - Administration système sous Linux" ou disposer des connaissances équivalentes

Programme

1 - Introduction au cours

- Ce cours vous permet de maîtriser les bases d'IBM MQ et de découvrir l'administration des clusters IBM MQ, une composante essentielle pour toute entreprise souhaitant déployer une infrastructure de messagerie hautement disponible. Vous apprendrez à configurer des clusters, administrer des canaux de communication et à gérer la sécurité dans un environnement distribué

2 - Comprendre et implémenter un cluster IBM MQ

- Dans cette section, vous apprendrez à configurer, vérifier et administrer un cluster IBM MQ, en mettant l'accent sur la haute disponibilité et l'équilibrage de charge des messages au sein de l'architecture. Vous verrez comment implémenter des clusters de manière optimale et surveiller leur performance pour garantir une gestion efficace des ressources.

3 - Administration et sécurité des clusters IBM MQ

- Une bonne administration des clusters IBM MQ est cruciale pour maintenir l'intégrité de la messagerie. Cette partie du programme vous prépare à résoudre les problèmes liés à la sécurité des connexions, à l'authentification des canaux et à la gestion des autorisations des objets. Vous apprendrez également à configurer des solutions de sécurité efficaces pour protéger vos échanges de messages.

4 - Influencer le comportement de l'équilibrage de charge

- Les clusters IBM MQ permettent d'optimiser la répartition de la charge entre les différents gestionnaires de files d'attente. Vous apprendrez comment influencer et configurer ce comportement pour maximiser l'efficacité de la communication inter-applications dans des environnements à forte demande.

5 - Mettre en oeuvre publish/subscribe dans les clusters IBM MQ

- La gestion des systèmes de publication/abonnement (publish/subscribe) dans un environnement de cluster IBM MQ est essentielle pour une communication plus dynamique. Ce module vous permettra de configurer et d'optimiser les flux de messages dans des clusters en utilisant cette technologie.

6 - Considérations de conception de clusters IBM MQ

- Les considérations architecturales sont primordiales lors de la mise en oeuvre de clusters IBM MQ. Vous explorerez les meilleures pratiques en matière de conception, y compris la gestion des clusters en chevauchement (overlapping clusters), pour assurer la stabilité et la sécurité des environnements de messagerie.



Les objectifs de la formation

- Concevoir et mettre en oeuvre un cluster de gestionnaire de file d'attente
- Utiliser les commandes IBM MQ et IBM MQ Explorer pour mettre en oeuvre et gérer un cluster de gestionnaire de file d'attente
- Identifier, isoler et résoudre les problèmes de cluster
- Surveiller les messages d'application, les messages de contrôle et les journaux du cluster
- Mettre en oeuvre une conception de cluster complexe par le chevauchement des clusters ou l'ajout d'un gestionnaire de file d'attente de la passerelle
- Ajouter les gestionnaires de files d'attente non cluster dans un cluster
- Mettre en place un cluster de publication/abonnement
- Récapituler la conception, l'implémentation et l'administration du cluster



Evaluation

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



Les points forts de la formation

- Les nombreux ateliers qui accompagnent les différents modules de cette formation garantissent l'acquisition d'un savoir-faire pratique de la gestion des clusters MQ.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).