

IBM MQ V9 System Administration

Réf. WM153G · IBM · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 4 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	-------------------------	---	------------------------------------

Présentation

IBM MQ est la solution de messagerie asynchrone de référence pour interconnecter des applications hétérogènes de façon fiable et transactionnelle. Cette formation avancée outille les administrateurs pour installer, configurer et exploiter au quotidien une infrastructure MQ V9. Elle apporte l'autonomie nécessaire pour garantir la disponibilité et la sécurité des flux de messages critiques.

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer un gestionnaire de files d'attente IBM MQ V9
- Créer et administrer files locales, distantes, d'alias et modèles
- Configurer les canaux et les connexions client pour la communication inter-systèmes
- Sécuriser l'accès aux objets MQ via CHLAUTH, autorisations OAM et chiffrement TLS
- Mettre en œuvre un cluster MQ pour la répartition de charge et la disponibilité
- Surveiller, sauvegarder et dépanner l'infrastructure de messagerie

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux et installation d'IBM MQ V9

- Architecture de la messagerie asynchrone et concepts MQ
- Installation et création d'un gestionnaire de files (queue manager)
- Objets MQ : files locales, distantes, d'alias et modèles
- Outils d'administration : runmqsc, MQ Explorer et commandes de contrôle

2. Module 2 — Connexions distantes et canaux

- Canaux émetteur/récepteur et communication entre gestionnaires
- Files de transmission et acheminement des messages
- Canaux de connexion client (MQI) et écouteurs (listeners)
- Diagnostic et redémarrage des canaux en erreur

3. Module 3 — Sécurité et gestion des accès

- Authentification des connexions (CHLAUTH, CONNAUTH)
- Autorisations sur les objets avec setmqaut et l'OAM
- Chiffrement des canaux par TLS et gestion des certificats
- Journalisation et traitement de la file de messages non livrés (DLQ)

4. Module 4 — Clustering, disponibilité et supervision

- Configuration d'un cluster MQ et répartition de charge
- Sauvegarde, restauration et journalisation d'un gestionnaire de files
- Surveillance des performances, traces et statistiques
- Dépannage des incidents d'exploitation courants

Prérequis

Bonne connaissance de l'administration d'un système d'exploitation Unix/Linux ou Windows et notions de réseau TCP/IP. Une expérience de l'exploitation d'applications d'entreprise est un plus.

Public visé

Administrateurs systèmes, administrateurs middleware et d'intégration, ingénieurs d'exploitation et de production applicative.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel IBM
- Travaux pratiques guidés sur environnement MQ V9
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses et déjeuners inclus
- Accompagnement par un formateur expert certifié IBM

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à l'issue du parcours.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible