

# IBM MQ v9 System Administration (using Linux for labs)

Référence : **IBMWM154**

Durée : **4 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Connaissance de base des concepts et fonctionnalités d'IBM MQ V9, obtenue soit par l'expérience, soit en réussissant l'introduction technique à IBM MQ (WM103G) ou l'introduction technique à IBM MQ (ZM103G).
- 2- Être capable d'invoquer des fonctions standards dans le système d'exploitation qui est utilisé dans les exercices de laboratoire.
- 3-Quelques connaissances en configuration TCP/IP.
- 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en langue anglaise.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Professionnels techniques qui ont besoin des compétences nécessaires pour administrer les gestionnaires de files d'attente IBM MQ sur des systèmes d'exploitation distribués, dans le Cloud ou sur l'appliance IBM MQ.

## OBJECTIFS

- Décrire les options de déploiement d'IBM MQ.
- Planifier la mise en œuvre d'IBM MQ sur site ou dans le Cloud.
- Utiliser les commandes IBM MQ et l'explorateur IBM MQ pour créer et gérer des gestionnaires de files d'attente, des files d'attente et des canaux.
- Utiliser les exemples de programmes et utilitaires IBM MQ pour tester le réseau IBM MQ.
- Autoriser un gestionnaire de files d'attente à échanger des messages avec un autre gestionnaire de files d'attente.
- Configurer les connexions client à un gestionnaire de files d'attente.
- Utiliser un message déclencheur et un moniteur de déclenchement pour démarrer une application afin de traiter les messages.
- Implémenter les procédures de redémarrage et de récupération du gestionnaire de files d'attente de base.
- Utiliser les outils de dépannage IBM MQ pour identifier la cause d'un problème dans le réseau IBM MQ.
- Planifier et implémenter les fonctionnalités de sécurité IBM MQ de base.
- Utiliser des messages de comptabilité et de statistiques pour surveiller les activités d'un système IBM MQ.
- Définir et administrer un cluster de gestionnaire de files d'attente simple.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert IBM MQ

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

Présentation du cours

Revue IBM MQ

Options d'installation et de déploiement d'IBM MQ

## Création d'un gestionnaire de files d'attente et de files d'attente

- Exemple d'exercices : Utilisation de commandes pour créer un gestionnaire de files d'attente et des files d'attente

## Présentation d'IBM MQ Explorer

- Exemple d'exercice : Utilisation d'IBM MQ Explorer pour créer des gestionnaires de files d'attente et des files d'attente

## Test de l'implémentation d'IBM MQ

- Exemple d'exercice : Utilisation des exemples de programmes IBM MQ pour tester la configuration

## Implémentation de la file d'attente distribuée

- Exemple d'exercice : Connexion des gestionnaires de files d'attente

## Clients IBM MQ

- Exemple d'exercice : Connexion d'un client IBM MQ

## Mise en œuvre des messages déclencheurs et des moniteurs

- Exemple d'exercice : Implémentation d'un moniteur de déclenchement

## Diagnostic des problèmes

- Exemple d'exercice : Exécution d'une trace IBM MQ

## Implémentation de la sécurité de base dans IBM MQ

- Exemple d'exercice : Contrôle de l'accès à IBM MQ

## Sauvegarde et restauration des messages IBM MQ et des définitions d'objet

- Exemple d'exercices : Utiliser une image multimédia pour restaurer une file d'attente - Sauvegarde et restauration des définitions d'objets IBM MQ

## Présentation des clusters de gestionnaire de files d'attente

- Exemple d'exercice : Implémentation d'un cluster de base

## Surveillance et configuration d'IBM MQ pour les performances

- Exemple d'exercice : Surveillance des performances d'IBM MQ

Notre **référént handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.