

## IBM MQ V9.1 System Administration (using Windows for labs)

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: WM156G**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour personnaliser, exploiter, administrer et surveiller IBM MQ sur site sur des systèmes d'exploitation distribués.

La formation couvre la configuration, l'administration quotidienne, la résolution des problèmes, la gestion de la sécurité et le contrôle des performances. Les exercices pratiques permettent d'acquérir une expérience pratique des files d'attente distribuées, du travail avec les clients MQ et de l'implémentation de clusters, de la messagerie par publication/abonnement.

Les participants apprendront également à mettre en œuvre l'autorisation, l'authentification et le cryptage, ainsi qu'à contrôler les performances. Remarque : cette formation ne couvre aucune des fonctionnalités de MQ pour z/OS ou MQ pour IBM i.

Mise à jour : 03.07.2023

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

Cette formation est conçue pour les professionnels techniques qui ont besoin de compétences pour administrer IBM MQ.

### Objectifs pédagogiques:

- |  |   |
|--|---|
| ■ À l'issue de la formation, les participants seront capables de :                         | ■ Définir et administrer un cluster de gestionnaires de files d'attente                                       |
| ■ Décrire les options de déploiement d'IBM MQ  | ■ Administrer Java Message Service (JMS) dans MQ  |
| ■ Créer et gérer des gestionnaires de files d'attente, des files d'attente et des canaux   | ■ Mettre en œuvre les procédures de base de redémarrage et de récupération du gestionnaire de files d'attente |
| ■ Utiliser les exemples de programmes et d'utilitaires IBM MQ pour tester le réseau IBM MQ | ■ Utiliser les outils de dépannage d'IBM MQ pour identifier la cause d'un problème dans le réseau IBM MQ      |
| ■ Configurer la mise en file d'attente distribuée  | ■ Gérer la sécurité d'IBM MQ  |
| ■ Configurer les connexions des clients MQ à un gestionnaire de files d'attente            | ■ Surveiller les activités et les performances d'un système IBM MQ  |

### Pré-requis:

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

## Contenu:

|   |  |  |
|---|--|--|
| Présentation d'IBM MQ   | Travailler avec des clusters de gestionnaires de files d'attente                               | Support de JMS avec IBM MQ   |
| ■ Exercice : Démarrer avec IBM MQ                                 | ■ Exercice : Mise en œuvre d'un cluster de base  | Diagnostic des problèmes   |
| Utilisation des outils d'administration d'IBM MQ                  | Messagerie de publication/abonnement   | ■ Exercice : Exécution d'une trace IBM MQ  |
| ■ Exercice : Travailler avec les outils d'administration d'IBM MQ | ■ Exercice : Configuration de la mise en file d'attente de messages par publication/abonnement | Sauvegarde et restauration des messages IBM MQ et des définitions d'objets   |
| Configuration de la mise en file d'attente distribuée             | Implémentation de la sécurité de base dans IBM MQ  | ■ Exercice : Utilisation d'une image média pour restaurer une file d'attente   |
| ■ Exercice : Mise en place d'une file d'attente distribuée        | ■ Exercice : Contrôle de l'accès à IBM MQ  | ■ Exercice : sauvegarde et restauration des définitions d'objets IBM MQ Sauvegarde et restauration des définitions d'objets IBM MQ |
| Gestion des clients et des connexions clients                     | Sécurisation des canaux IBM MQ avec TLS  | Haute disponibilité  |
| ■ Exercice : Connexion d'un client IBM MQ                         | ■ Exercice : Sécurisation des canaux avec TLS  | Surveillance et configuration des performances d'IBM MQ  |
| Fonctionnalités avancées du client IBM MQ                         | Authentification des canaux et des connexions  | ■ Exercice : Surveillance des performances d'IBM MQ  |
|   | ■ Exercice : Mise en œuvre de l'authentification des connexions                                | ■ Exercice : Surveillance des ressources avec la console IBM MQ  |

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "\*\*\*\*\*booking form\*\*\*\*\*" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)