

Technical Introduction to IBM MQ

Durée: 1 Jour **Réf de cours: WM103G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Dans ce cours d'une journée, vous apprendrez les composants de base d'IBM MQ V9 et le chemin que les messages suivent quand ils sont échangés entre applications. Vous apprendrez aussi comment les responsabilités de l'administration d'IBM MQ peuvent inclure la gestion du sujet publication/abonnement à un message, à gérer le transfert de fichiers et les déploiements vers le cloud. Ces sujets incluent une vue d'ensemble du support d'IBM MQ pour la sécurité, la publication/l'abonnement, la haute disponibilité, l'administration, la journalisation, l'audit, la gestion du transfert de fichiers, MQTT et les options pour le Cloud. Ce contenu est lié à l'ERC 1.0.

Mis à jour 8/1/2025

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:

Ce cours de base est conçu pour les administrateurs systèmes, les architectes systèmes, les développeurs d'application, les spécialistes de l'assurance qualité.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Résumer les besoins métiers d'aujourd'hui et la nécessité de la flexibilité
- Décrire un middleware orienté message et les capacités qu'il doit fournir
- Identifier les principaux moyens qu'IBM MQ V9 peut avoir comme impact sur la conception d'applications
- Décrire les composants de base d'IBM MQ V9
- Faire la différence entre les messages de type point à point et publication/abonnement
- Décrire les tâches qui doivent être faites pour gérer un gestionnaire de file d'attente et ses composants
- Résumer les appels de base d'une application dans Message Queue Interface
- Comparer le rôle d'architecture de clusters IBM MQ V9 et plusieurs gestionnaires de files d'attente de l'instance
- Décrire les dispositions de sécurité d'IBM MQ V9
- Expliquer comment IBM MQ V9 est utilisé en tant qu'infrastructure de communications
- Décrire les capacités de déploiement sur le Cloud

Pré-requis:

Avant de suivre ce cours, vous devez avoir les compétences suivantes et de l'expérience dans les sujets spécifiques suivants :

- Les communications et les protocoles du réseau
- La gestion du système et du réseau
- Développement d'application
- Le traitement des transactions
- Les solutions client/serveur

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- WM157G Fundamentals of IBM MQ
 - WM156G IBM MQ V9.1 System Administration (using Windows for labs)
-

Contenu:

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">■ Résumer les besoins métiers d'aujourd'hui et la nécessité de la flexibilité■ Décrire un middleware orienté message et les capacités qu'il doit fournir■ Identifier les principaux moyens qu'IBM MQ V9 peut avoir comme impact sur la conception d'applications■ Décrire les composants de base d'IBM MQ V9■ Faire la différence entre les messages de type point à point et publication/abonnement■ Décrire les tâches qui doivent être faites pour gérer un gestionnaire de file d'attente et ses composants■ Résumer les appels de base d'une application dans Message Queue Interface | <ul style="list-style-type: none">■ Comparer le rôle d'architecture de clusters IBM MQ V9 et plusieurs gestionnaires de files d'attente de l'instance■ Décrire les dispositions de sécurité d'IBM MQ V9■ Expliquer comment IBM MQ V9 est utilisé en tant qu'infrastructure de communications pour :■ Connecter des environnements applicatifs, tel que le World Wide Web, les systèmes transactionnels de l'entreprise et les bases de données■ Gérer la distribution d'informations publiées aux abonnés appropriés■ Fournir une gestion des transferts de fichiers■ Créer des services web améliorés | <ul style="list-style-type: none">■ Servir de fournisseur JMS■ S'interfacer avec WebSphere Application Server■ Être utilisé en tant que base ESB pour IBM Integration Bus■ Interagir avec les applications z/OS■ Faciliter la connectivité dans des environnements mobile■ Décrire les capacités de déploiement sur le Cloud |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni 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'émergence 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.

Accueil des bénéficiaires :

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