

## IBM MQ Appliance 9.4: Administration

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: WM605G**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

This course teaches you how to setup, customize, operate, administer, and monitor the IBM MQ Appliance. The course covers initial configuration and setup, administration using the command line interface and web console, security, high availability, disaster recovery, backup/restore, and monitoring. In addition to the instructor-led lectures, the hands-on exercises provide practical experience using a virtual MQ Appliance across the all of the topics.

Mis à jour 11/06/2025

### Public visé:

This course is intended for MQ Administrators.

### Objectifs pédagogiques:

- At the end of this course, you will be able to:
- Complete Initial setup of the appliance
- Create a queue manager
- Connect an application
- Explain the MQ Appliance command line
- Manage User access on administrative interfaces
- Create and manage certificates
- Secure the CLI using certificates
- Secure MQ traffic using certificates
- configure two appliances for HAconfigure two appliances for disaster recoveryconfigure two appliances for HA/DR
- Upgrade an MQ Appliance

## Contenu:

Day 1 Introductions, agenda review, previous experience and desired outcome

Presentation: Introducing the MQ Appliance.

- Introduce and explain the benefits of the MQ Appliance
- Different models, and the hardware characteristics
- Performance characteristics
- Administrative options

Lab: Introducing the MQ Appliance

- Initial setup of the appliance
- Creating a queue manager
- Connecting an application

Presentation: Explain the firmware and command line interface

- Similarities and differences with the MQ Appliance
- MQ Appliance firmware
- Command line interface
- Scripting the CLI
- Intelligent platform management interface (IPMI)

Lab: MQ Appliance command line

Presentation: MQ Appliance security

- MQ Security
- MQ Appliance Administrative security
- Encrypted disk
- Advanced Message Security (AMS)

Lab: Securing the MQ Appliance

- User access management on administrative interfaces
- Username/password configuration, including LDAP
- Creating and managing certificates
- Securing the CLI using certificates
- Securing MQ traffic using certificates

Day 2 Presentation: Introduce High Availability and Disaster Recovery Understanding the key three topologies:

- High availability (2 appliances)
- High availability with single disaster recovery appliance (2 + 1 appliances)
- High availability with resilient disaster recovery site (2 + 2 appliances)

Presentation: Network configuration

- Network devices on the appliance
- Configurations for HA and DR options
- Float IP address
- Link aggregation

Lab: configure two appliances for HA

Lab: configure two appliances for disaster recovery

Lab: configure two appliances for HA/DR

Day 3

Presentation: monitoring a MQ Appliance

- Monitoring the MQ Appliance
- Hardware monitoring
- Failed resources
- Queue Manager monitoring
- Logs
- Log targets

Lab: configuring monitoring of a MQ Appliance

Presentation: MQ firmware and upgrades

- Applying firmware updates
- Backing-up the MQ Appliance
- Restoring the MQ Appliance
- Reset to factory settings
- Considerations for HA ; DR

Lab: Upgrading an MQ appliance

## Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to 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](https://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

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