

## IBM App Connect Enterprise 12 Application Development II

**Durée: 2 Jours**    **Réf de cours: WM687G**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

This course provides instruction in using IBM App Connect Enterprise to connect to IBM MQ and reference databases. The first part of this course covers traditional use cases for IBM App Connect Enterprise including using App Connect Enterprise in conjunction with JMS, web services, and IBM MQ. The second half extends topics discussed in prior courses including using the Graphical Data Mapping editor to create a DFDL model and using ESQL in a Compute node. The course also covers referencing a database in a message flow application. 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:

This course is designed for experienced integration specialists and senior-level developers with experience in application development and messaging middleware applications interested in becoming an IBM App Connect Enterprise Developer.

### Objectifs pédagogiques:

- After this course participants should be able to:
- Build a message flow that manages workload distributions between two integration nodes
- Develop a message flow that manages workload distributions between two integration nodes by using IBM MQ
- Design a message flow that reads from and writes to a Java Messaging Service destination queue
- Create a message flow that transforms an XML input into a JSON Array output structure using a Mapping node
- Create a Data Format Description Language (DFDL) message model schema in a shared library and test it by parsing the input data
- Develop an application that serializes a message with an XML message as input
- Transform messages using the Compute or a JavaCompute node
- Design a message flow that reads from and writes to a database by using Open Database Connectivity (ODBC) and Java Database
- Exercise 1. Connecting to IBM MQ
- Exercise 2. Java Message Service processing
- Exercise 3. Using a Mapping node to create a JSON Array message
- Exercise 4. Creating a Data Format Descriptive Language (DFDL) model
- Exercise 5. Transforming data by using the Compute or Java Compute node
- Exercise 6. Referencing a database in a map

### Pré-requis:

Before taking this course, you should have taken the following course:

- WM686: IBM App Connect Enterprise 12 Application

---

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

WM688G IBM App Connect Enterprise 12 Application Development III

---

### Contenu:

■ Course introduction	■ Unit 3. Using a Mapping node to create a JSON array message	■ Exercise 5. Transforming data by using the Compute or Java Compute node
■ Unit 1. Connecting to IBM MQ	■ Exercise 3. Using a Mapping node to create a JSON Array message	■ Unit 6. Referencing a database in a message flow application
■ Exercise 1. Connecting to IBM MQ	■ Unit 4. Modeling the data	■ Exercise 6. Referencing a database in a map
■ Unit 2. Processing JMS, HTTP, and web service messages	■ Exercise 4. Creating a Data Format Descriptive Language (DFDL) model	■ Course summary
■ Exercise 2. Java Message Service processing	■ Unit 5. Using Compute nodes to transform messages	

---

### 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)