

Développement Java avec les EJB 3



Informatique

Référence formation : 4-JA-EJB - Durée : 3 jours

Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour créer des composants EJB en exploitant les nouveautés de la version 3.0.

Pré-requis

Connaissance du langage JAVA ou avoir suivi le cours «JAVA JEE JSP/Servlet»

Contenu pédagogique

EJB dans les architecture JEE

- Le développement d'application d'entreprises
- Rôle du serveur d'applications
- Rôles de EJBs
- Type d'EJB (session, entité, message-driven)

Architecture EJB 3.0

- La spécification EJB 3
- classe Bean,
- interfaces métiers
- annotations
- descripteur de déploiement XML
- Les différents types d'EJB : session, entité et message-driven.
- Packaging et déploiement des EJB 3
- Le rôle du conteneur d'EJB.
- L'API JNDI (Java Naming and Directory Interface)
- Injection de dépendances.
- concept d'intercepteurs

Les clients des EJB

- applications java



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- applications web

Beans Session : composant métier

- EJB session (stateless/stateful)
- Cycle de vie

Beans Entités : persistance de données

- Concept ORM
- l'API JPA (Java Persistence API)
- Entity Manager
- Cycle de vie
- EJB Query Language(EJB-QL) : syntaxe et utilisation
- Les relations entre entités

Beans Message-driven : traitement de messages

- Principe des MOM (Middleware Orientés Message)
- Structure d'un message JMS (Java Message Service)
- cycle de vie d'un EJB message-driven
- Le client d'un EJB message-driven.

Les transactions et les EJB

- Transactions distribuées : commit à deux phases.
- API JTA : "Java Transaction API".
- Gestion déclarative et attributs transactionnels

Gestion de la sécurité

- Sécurité J2EE avec JAAS
- Les rôles, les groupes de permissions et les permissions sur les méthodes.

Organisation

Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Profil formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

	<ul style="list-style-type: none">• Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none">• Ordinateurs• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif• Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation <u>distancielle</u>	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. <ul style="list-style-type: none">• Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.• Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.• L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.• Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.• Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	<ul style="list-style-type: none">• Positionnement préalable oral ou écrit.• Feuille de présence signée en demi-journée.• Evaluation des acquis tout au long de la formation.• Questionnaire de satisfaction• Attestation de stage à chaque apprenant• Evaluation formative tout au long de la formation.• Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76