

Développeur Java

Java Jakarta EE - Mise en oeuvre des services

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | JAV-EE | Certification M2i Langues de
Programmation (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée
en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique › Langages et développement › Développeur Java



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Reconnaître les différents composants de la plateforme JEE7
- Rendre persistantes ses données avec JPA
- Réaliser une couche de présentation avec JSF
- Développer des EJB
- Mettre en oeuvre les services techniques JEE
- Utiliser l'injection de dépendances.

Niveau requis

Connaissance pratique du langage Java ou avoir suivi le cours JAV-SE "Java - Les fondamentaux et le développement Java SE".

Public concerné

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômés et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Vue d'ensemble des architectures Java EE

- Les API Java EE
- Les Serveurs d'applications
- WebProfile
- Nouveautés de JEE7
- Architectures types

Présentation avec Java Server Faces

- Cycle de vie
- Converter et validator
- Managed Beans
- Facelets
- Composants graphiques PrimeFaces
- Annotations JSF2

CDI et EJB pour la couche métier

- La longue évolution vers EJB3
- Beans locaux ou distants
- Beans Session avec ou sans états
- Pooling et activation
- Annotations EJB3
- Context and Dependency Injection
- Scopes
- Interceptors
- Injection des EJB dans d'autres EJB
- Injection dans la couche de présentation JSF
- JNDI et nommage des composants

Java Persistence API

- Entités JPA
- Clés primaires et stratégies de génération
- Associations et lazy loading
- Objets dépendants
- Requête JPQL
- PersistenceManager et cache transactionnel
- Gestion des transactions

Modèles Java EE

- Design Patterns Java EE
- Choix d'architecture Java EE
- Choix d'implémentation
- Intégration d'Ajax
- Les Web Services pour communiquer
- Le Messaging comme alternative asynchrone

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne

- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'1h30 et dont le score obtenu attestera d'un niveau de compétence
- La certification n'est plus éligible au CPF depuis le 31/12/2021, mais permettra néanmoins de valider vos acquis

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)