

# Java EE, apprendre les fondamentaux du développement web en Java

## Tutorat en option

Formation en ligne - 3h15

Réf : 4LD - Prix 2024 : 95€ HT

Ce cours en ligne a pour objectifs de vous apprendre l'essentiel pour démarrer le développement d'une application web avec Java EE et Tomcat. Il s'adresse aux développeurs Java qui souhaitent développer des applications web avec Java EE. La pédagogie s'appuie sur un autoapprentissage séquentiel par action de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Mettre en place l'environnement de développement avec l'IDE Eclipse et le conteneur web Tomcat

Connaitre les composants essentiels servlets et JSP

Utiliser un pool de connexions pour accéder à une base de données relationnelle à l'aide de l'API JDBC

Utiliser un protocole HTTP/2

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Introduction à Java EE

- Présentation des objectifs..
- Présentation du client et du serveur.
- Présentation du protocole HTTP.
- Observation des requêtes et des réponses HTTP.
- Présentation de la plateforme Java EE.
- Utilisation du serveur d'applications Tomcat et de l'environnement de développement.
- Mise en place de l'environnement de développement.
- Création de l'architecture d'une application web.

### 2) Présentation des servlets

- Présentation.
- Association d'une URL à une servlet.
- Exploitation de la requête HTTP.
- Ecriture de la réponse HTTP.
- Mise en place d'un formulaire (étape 1).
- Présentation du cycle de vie d'une servlet.
- Mise en place du cycle de vie d'une servlet.

### PARTICIPANTS

Développeurs Java, développeurs d'application

### PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3) Présentation des JSP

- Présentation.
- Présentation des éléments de script.
- Mise en place des éléments de script.
- Gestion de l'accès depuis une servlet (forward/redirection).
- Mise en place d'un formulaire (étape 2).
- Présentation de l'Expression language (EL).
- Utilisation des balises JSTL.
- Mise en place d'un formulaire (étape 3).

### 4) Présentation de l'API JDBC dans un contexte web

- Présentation.
- Configuration et exploitation d'un pool de connexions.
- Mise en place d'un CRUD complet.

### 5) Introduction aux notions complémentaires et conclusion

- Focus sur le HTTP/2 (Java EE 8)
- Mise en œuvre du HTTP/2
- Conclusion