

# Chaîne e-learning développement web Java

*Formation pratique - 1j - 10h28 - Réf. 8JA*  
*Prix : 290 CHF H.T.*

Développez vos compétences en Java et libérez tout le potentiel de ce langage polyvalent. Des bases aux techniques avancées, notre chaîne spécialisée vous offre les outils et les connaissances nécessaires pour construire des applications Java robustes et évolutives. Êtes-vous prêt à rejoindre la communauté des développeurs Java ?

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Mettre en place l'environnement de développement avec l'IDE Eclipse et le conteneur web Tomcat.
- ✓ Connaître 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.
- ✓ Configurer une application Spring.
- ✓ Accéder aux données en Java via l'API JDBC, les templates ainsi que via les frameworks de persistance.
- ✓ Créer des interfaces web modernes avec Spring.
- ✓ Mettre en place une sécurité applicative uniforme grâce au module additionnel Spring Security.

## Public concerné

Développeurs, concepteurs d'application et architectes logiciels

## Prérequis

Aucune connaissance particulière.

### PARTICIPANTS

Développeurs, concepteurs d'application et architectes logiciels

### PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. 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 qu'ils enseignent. 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

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Activités digitales

La structure IT : Cours enregistrés, vidéos d'expert et partages de bonnes pratiques.

### Tutorat

L'option tutorat propose un accompagnement personnalisé par un formateur référent ORSYS, expert du domaine. Adapté aux besoins, aux capacités et au rythme de chaque apprenant, ce tutorat combine un suivi asynchrone (corrections personnalisées d'exercices, échanges illimités par message...) et des échanges synchrones individuels. Bénéfice : une meilleure compréhension, le développement des compétences et un engagement durable dans la formation.

### Pédagogie et pratique

De nombreux contenus réalisés par des formateurs suivant une démarche pédagogique rigoureuse. Durant chaque cours, des cas opérationnels sont commentés par des experts pour aider les apprenants à mettre en pratique ce qu'ils viennent d'apprendre. Afin de favoriser l'ancrage mémoriel, chaque contenu est découpé en séquences courtes de 3 à 10 minutes. Ce découpage permet un apprentissage dynamique et en toute autonomie pour chaque apprenant.

## Programme de la formation

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

- Introduction à Java EE.
- Présentation des servlets.
- Présentation des JSP.
- Présentation de l'API JDBC dans un contexte web.
- Introduction aux notions complémentaires et conclusion.

### 2 Spring, mettre en œuvre le framework pour des applications Java

- Introduction à Spring.
- Présentation des principes de base du conteneur léger Spring.
- Présentation des concepts fondamentaux de Spring framework.
- Configuration des applications Spring.
- Gestion de l'accès aux données dans Spring framework.
- Présentation des applications web : Spring MVC.
- Intégration de services dans Spring.
- Gestion de la sécurité des applications Spring.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

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

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).