Programmation en Java EE

Lien : https://innov-systems.com/formation/programmation-en-java-ee

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV50

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à développer des applications Web dynamiques côté serveur avec la plateforme Java EE

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Architectes logiciels
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Le langage Java

- Naissance de Java
- Pourquoi apprendre Java ?
- Java et le Web

2 / Java les concepts de base

- Java, langage objet
- Syntaxe Java
- Les classes
- Syntaxe, types de données, nom des variables, portée des variables
- Tableaux

3 / Architecture de la plate-forme Java EE

- Les composantes d'une architecture Web
- Le modèle de composants Java EE (Servlet, JSP, EJB)
- La plate-forme de services Java EE
- Accès aux ressources et intégration dans le système d'information
- JDBC, JNDI, JTA, JCA, JavaMail, ...
- Structure des modules et applications Java EE
- Les serveurs d'applications Java EE
- Différents IDE : Eclipse, NetBeans et IntelliJ

4 / Conception d'applications Web Java EE

- Présentation du modèle de conception MVC
- Répartition des composants applicatifs dans les différentes couches logicielles

Innov Systems

5 / Utiliser un IDE pour le développement Web Java EE

- Installer et configurer un IDE pour le développement Java EE
- Configurer une instance de serveur d'applications pour tester l'exécution des composants Web
- Déboguer les composants Web

6 / Gestion de la couche d'accès aux données avec les frameworks Hibernate/JPA et Spring

- Rappels sur les frameworks Hibernate et JPA
- Rappels sur le framework Spring

7 / Développement de Servlets

- Présentation de l'API Servlet
- Les méthodes du cycle de vie d'une Servlet : init(), destroy()
- Les méthodes de traitements d'une Servlet : doGet(), doPost(), ...
- Utilisation des annotations pour la configuration des Servlets
- Manipulation des objets représentant les requêtes et les réponses HTTP
- Récupération des paramètres des requêtes HTTP
- Maintenir le contexte utilisateur avec les cookies et les sessions HTTP
- Emploi de composants JavaBeans avec JSP
- Interaction avec d'autres ressources Web
- L'inclusion de ressources avec la méthode include()
- La redirection serveur avec la méthode forward()
- La redirection client avec la méthode sendRedirect()

8 / Développement de JSP

- Structure et syntaxe d'une JSP (JavaServer Pages)
- Bonnes pratiques de conception des JSP
- Récupération de données de composants JavaBean dans les JSP
- Inconvénient de la coexistence HTML/Java dans les JSP

Inov Systems

- Utilisation des TagLibs JSTL

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés