Java Full Stack : développement d’applications

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-full-stack-developpement-dapplications

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV51

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de développer des applications serveur Java Web exploitant les principales API de Java Web, assemblées à une interface client Web utilisant un modèle SPA

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Architectes logiciels
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Rappels de JEE

- Présentation d'une architecture d'une application Web Java
- Principales APIs utilisées en gestion
- Présentation d'une architecture des serveurs d'applications

2 / L'architecture MVC Server : Présentation

- Avantages MVC
- Mmodèle
- Les vues
- Contrôleurs

3 / Accès aux données

- L'API JPA (Java Persistence API) et le langage JPQL
- Hibernate
- Mapping de données avec JPA
- Les relations OneToMany, ManyToMany, OneToOne...
- L'héritage
- Les annotations

4 / Conception des composants métiers

- Composants simples
- Composants EJB
- Les annotations

5 / Tour d'horizon sur les servlets et JSP

Innov Systems

- Exemple d'une servlet
- Exemple d'une JSP

6 / JSF 2

- Composants d'affichage avec JSF 2
- Managed beans
- Backing beans
- Ajax
- Conception d'une application interface graphique avec JSF 2

7 / Web services à base de REST

- Présentation de REST et de JSON
- Présenter des services REST avec Java
- Implémentation avec CXF

8 / Rappels succincts sur la partie client

- Structurer avec HTML 5
- Présenter avec CSS 3
- JavaScript et jQuery

9 / Intégration de la partie vue cliente à la partie vue serveur

- Appréhender le MVC client au sein du MVC Server
- Avantages des frameworks MVC Client, le SPA
- Appel des ressources serveur depuis le client, REST intégré

10 / Présentation d'Angular

- Architecture d'une application Angular
- Les modules

Inov Systems

- Organiser l'application en modules
- Les components
- Les templates
- Les directives
- Les services
- Le routage

11 / Mise en oeuvre d'Angular

- Structure d'un projet Angular
- Mise en oeuvre des templates
- Mise en oeuvre des formulaires
- Travail sur HTTP, récupération des données
- Mise en oeuvre du routage

12 / Analyse de l'application complète

- Maîtriser la couche données
- Maîtriser la couche métier, granularité
- Maîtriser la couche présentation
- Maîtriser la couche MVC Client

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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

Innov Systems