Développement Java avancé et Accès aux Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/developpement-java-avance-et-acces-aux-donnees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV59

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir la maîtrise du développement Java
- Savoir utiliser les principaux Frameworks Java
- Savoir tester, debugger et optimiser ses applications

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Programme détaillé

1 / Présentation de l’écosystème JEE

- Introduction à Java (J2SE/J2E/J2ME et la JVM)
- Les composants techniques de Java (JDK)
- Les principales APIs
- Les outils Java : JavaDoc, Jar et co
- Différents IDE : Eclipse, NetBeans et IntelliJ

2 / Implémenter la couche présentation de l’application Web

- Présentation des patrons de conception
- Introduction aux JSP/Servlet

3 / Présentation des EJB 3.2

- La spécification EJB 3.2
- La triade des EJB : session, entité et message-driven beans
- Packager et déployer les EJB 3
- Localisation des EJB 3 avec JNDI
- Injection de dépendances
- Création d'un client "standalone" et d'un client Web

4 / Les EJB Entity et mapping Objet-Relationnel avec JPA

- Présentation des EJBs Entity
- Introduction à JPA (Java Persistance API)
- Mapping objet-relationnel
- L’héritage
- EQL

Inov Systems

5 / Spring

- Notion de conteneur léger
- Instancier les objets par le conteneur Spring
- L'injection de dépendance et inversion de contrôle
- Programmation Orientée Aspect avec Spring AOP
- Access aux données : présentation du JDBC Template

6 / Hibernate

- Présentation et architecture
- Installer et configurer Hibernate
- Persistance XML des classes et des attributs, associations et héritage

7 / Hibernate, options avancées

- Optimisation
- Traitements en mode BatchVersioning
- Transactions et accès concurrents
- Les requêtes avec HQL
- Couplage avec Spring

Innov Systems

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

16 au 20 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