Java EE : développer des applications d’entreprise

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-ee-developper-des-applications-dentreprise

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**TWC176**	**.Net et Java**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de développer des applications Web d’entreprise à partir de la plateforme Java EE

POUR QUI ?

- Architectes techniques
- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Développer avec JEE : les bonnes pratiques (méthodes KISS, DRY et POJO, séparer les responsabilités)
- Présentation des APIs disponibles
- De Java EE à Jakarta EE
- Simplifier l'écriture JEE avec le framework Spring

2 / Environnement de travail

- L'IDE Eclipse
- Moteur de production Maven
- Tests unitaires avec Arquillian
- Utilisation des webtools
- Prendre en main le serveur d'application

3 / Découpage n-tiers et injection de dépendances avec CDI

- La notion de POJO
- Concept POJO dans Java
- Le découpage en couches, l'approche POJO
- Définir la portée (scope) des identifiants
- Gestion de l'état
- JSR/CDI : Injecter les dépendances dans les tiers
- Gestion des intercepteurs

4 / Accès aux données avec JPA

- L'API JPA et le langage JPQL
- Mapping objet relationnel (xml, annnotations)

Innov Systems

- Techniques de Lazy Loading : économiser les ressources serveur
- Manipulation de l'API EntityManager
- JPA-QL, API Criteria, MetaModel, EntityGraph
- Gérer les transactions avec l’API JTA

5 / Développement de l’architecture distribuée

- Les types d’EJBs et cycles de vie
- Utiliser les services techniques d’EJB
- EJB et CDI : positionnement
- Gérer les échanges de messages avec Java Message Service (JMS)

6 / Web et JSF

- La spécification JSF, ses apports
- MVC vis à vis de MVP
- Facelets : présentation, layouts et composants personnalisés
- Configuration des taglibs JSF 2
- Language EL : présentation, expressions, objets implicites
- Validation des beans avec la spécification JSR303
- Ajax et JSF

7 / Web services REST

- Revue de la syntaxe HTTP
- Services web SOAP et RESTful : principe, comparaison, domaines d'applications
- Services Web RESTful avec JAX-RS
- La communication « cross-domain » avec CORS
- Introduction à HATEOAS avec REST
- Echange de données aux formats HTML, XML, JSON

8 / Les WebSockets

Inov Systems

- Communication full-duplex et web « real time »
- Intégration par les navigateurs
- Mise en place côté client et côté serveur

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés