Java EE : mise en oeuvre des services

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-ee-mise-en-oeuvre-des-services

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV220

CATÉGORIE
Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les différents composants de la plateforme JEE7
- Savoir réaliser une couche de présentation avec JSF
- Savoir développer des EJBs
- Appréhender les services techniques JEE

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation de l'architecture java EE

- Qu'est-ce qu'un serveur Java EE ?
- Les différentes implémentations de serveurs Java EE
- Les API proposées par la plateforme Java EE
- Les liens entre les différentes API
- WebProfile
- Nouveautés de JEE7
- Installation d'un serveur Java EE

2 / JSF

- Cycle de vie
- Converter et validator
- Bean managés
- Facelets
- Composants graphiques PrimeFaces
- L'annotation : @SessionScoped, @RequestScoped

3 / CDI et EJB pour la couche métier

- La longue évolution vers EJB3
- Beans locaux ou distants
- Beans Session avec ou sans états
- Pooling et activation
- Les annotations EJB3
- Utiliser l'injection de dépendances
- Scopes
- Interceptors

Innov Systems

- Injection des EJB dans d'autres EJB
- Injection dans la couche de présentation JSF
- JNDI et nommage des composants

4 / Mapping de données avec JPA (Java Persistence API)

- Entités JPA
- Clés primaires et stratégies de génération
- Associations et lazy loading
- Objets dépendants
- Langage JPQL
- PersistenceManager et cache transactionnel
- Gestion des transactions

5 / Modèles Java EE

- Design Patterns Java EE
- Choix d'architecture Java EE
- Choix d'implémentation
- Intégration d'Ajax
- Les Web Services pour communiquer
- Le Messaging comme alternative asynchrone

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