Conception d’applications Java/JEE, synthèse

Lien : https://innov-systems.com/formation/conception-dapplications-javajee-synthese

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
DEV65

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender la plateforme Java EE
- Connaitre les couches d'une application Java EE
- Connaitre les diverses plateformes commerciales Java EE du marché

POUR QUI ?

- Architectes techniques
- Chefs de projets Java EE

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux concepts fondamentaux d'architecture

- L'architecte : rôles, responsabilités, productions
- Modélisation avec UML
- Architecture et design

2 / Introduction à Java et aux applications distribuées

- La JVM
- Comparaison avec les autres environnements
- Architectures de développement : MVC2 et modèle en couches
- Les différentes couches d'une application
- Typologie des applications Java
- Technologies Java EE

3 / Les clients de Java EE et gestion de la présentation

- Les clients Web
- Les applets
- Solution pour client lourd ou RIA
- HTML / XHTML
- Les servlets et le container Web
- Règles de conception de pages JSP
- Emploi de composants JavaBeans avec JSP
- Les librairies de balises
- CustomTag
- Utilisation des Frameworks MVC2 : Struts, JSF...

4 / Les conteneurs de composants Java EE

Inov Systems

- Les états
- Multithreading
- Pooling et réutilisation, etc
- Modèle de sécurité de JEE
- Les transactions dans le JEE
- Le JNDI et l'accès aux ressources
- Déploiement et le packaging : modules Web, EJB, connecteur et clients

5 / Les services Java EE

- Les EJBs
- Persistance
- Le Mapping Objet-relationnel et JPA
- La communication par messages JMS
- XML, SOAP et les services Web
- JAX-WS et JAX-RS

6 / Architectures distribuées

- Conception d'un projet JEE : Démarche
- Les règles de conception et Design Patterns
- Cycle de vie des projets JEE
- Mesure des performances
- La haute disponibilité
- Tolérance aux pannes
- Clustering

7 / Tour d'horizon sur les offres Java EE du marché

- Plateformes commerciales
- Briques JEE libres
- Différents IDE : Eclipse, NetBeans et IntelliJ

Innov Systems

- Tests unitaires avec JUnit
- Intégration des tests et des builds avec ANT
- Environnements et outils de développement : Eclipse, rôle de JUnit et d'Apache ANT dans le développement
- Rôles des AGL et des outils MDA
- Etudes et comparaison

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

03 au 04 Déc. 2026	Distanciel
19 au 20 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 16 Juil. 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