Architectures d’entreprise Java EE

Lien : https://innov-systems.com/formation/architectures-dentreprise-java-ee-

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV64

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Réussir la certification Architecture d'entreprise Java EE
- Comprendre les concepts basés sur Architecture d'entreprise Java EE
- Comprendre les fondamentaux et la méthodologie
- Préparer, Réviser et Acquérir les trucs et astuces de l'examen Architecture d'entreprise Java EE

POUR QUI ?

- Développeurs
- Concepteurs
- Chefs de projet
- Directeurs de projet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- La JVM et le JDK
- De Java SE à Java EE
- L'écosystème Java : Quel avenir ?
- Formats de déploiement
- Outils de développement

2 / Les technologies Web de JEE

- Les principaux concepts JEE
- HTTP, cycle de vie d'une application web
- Fonctionnement et rôle des Servlets et des JSP
- Les librairies de balises ou taglibs
- Structure standard d'une application Web JEE
- Le fichier de configuration normalisé web.xml
- Déploiement des applications Web JEE, les archives JAR, WAR et EAR
- Les frameworks MVC (Struts, JSF...)

3 / Les servlets

- Définition d'une servlet
- Cycle de vie d'une servlet
- Gestion des évènements
- Partage d'information et notion de périmètre
- Panorama des conteneurs de servlet

4 / Java Server Page et JSF

Innov Systems

- Pourquoi JSP ?
- Définition et exemple d'une page JSP
- Cycle de vie d'une page JSP
- Eléments de syntaxe, notion de scriptlet
- Définition d'un JavaBean, utilisation par une page JSP
- Utilisation de librairies de balises, les librairies les plus communes (Struts, JSTL)
- Documents JSP : définition et apports
- Panorama des compilateurs de JSP
- La spécification JSF, ses apports
- Technologie de présentation : JSP ou facelets
- Les frameworks Ajax

5 / Les EJBs

- Définition d'un Enterprise Bean
- Apport et cas d'utilisation
- Les différents types et leurs cas d'utilisation
- Accès distant et distribution
- Cycle de vie des différents types d'EJB
- Les annotations
- Les différentes spécifications (EJB1.x, 2.x et 3.x)
- Besoin de simplification de l'architecture EJB2
- Description de l'architecture EJB 3.x.
- Support d'EJB 3.x par les serveurs d'applications

6 / Les Web Services

- Définition et cas d'utilisation
- Principales technologies (SOAP, WSDL, UDDI)
- Architecture SOA
- Protocole SOAP
- Les formats WSDL

Inov Systems

- Publication de Web Services (UDDI
- Le format XML, Le protocole SOAP, Les formats WSDL et UDDI
- Construire des services Web avec JAX-WS

7 / La sécurité

- Modèle déclaratif de la sécurité
- Authentification pluggable et API JAAS
- Chiffrement, Cryptographie et Signature
- Le support pour SSL, les certificats
- La sécurité dans les différents tiers d'une application web

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 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

Innov Systems