Déployer et Administrer des Applications Java/JEE

Lien : https://innov-systems.com/formation/deployer-et-administrer-des-applications-javajee

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV140

CATÉGORIE
Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les différentes architectures d’applications Java EE
- Maîtriser les technologies propres au développement Web
- Maîtriser le processus de déploiement de solutions Java
- Utiliser l’API Java pour le monitoring des ressources mémoire et des processus

POUR QUI ?

- Architectes d'intégration
- Responsables de déploiement
- Architectes de production
- Intégrateurs
- Analystes
- Ingénieurs d'exploitation

Programme détaillé

1 / Introduction au langage

- Les concepts du langage java. POO
- Les composants techniques de Java (JDK)
- Fonctionnement de la JVM
- Les principales APIs
- Java (J2SE/J2E/J2ME et la JVM)

2 / Présentation de l'architecture des applications en Java/JEE

- Les apports de l'architecture N-tiers
- Concepts JEE
- Les services JEE
- Panorama des serveurs d'applications
- Java/JEE : composants, Design Pattern et les principaux frameworks utilisables
- Les conteneurs Web et EJB
- JDBC

3 / Le packaging et test d'intégration

- Les archives JAR, WAR et EAR
- Les outils pour packager
- Les builds avec ANT et MAVEN
- La coordination avec le développement
- L'outil de développement
- La gestion de configuration
- L'intégration et ses tests
- L'intégration des composants
- La gestion de dépendances

Innov Systems

4 / Les technologies Web de JEE

- Architecture Web, HTTP
- La structure standard d'une application Web JEE
- Configuration Web.xml
- Les frameworks MVC (Struts, JSF...)

5 / Tour d'horizon sur les servlets et JSP

- Principe des servlets et des JSP
- La structure de base des servlets
- Cycle de vie d'une servlet
- Gestion des évènements
- Requête, session, etc.
- Fonctionnement et rôle des pages JSP
- Structure et syntaxe d’une JSP
- Exemple d'une JSP
- Cycle de vie d'une page JSP
- Combinaison de servlets et de JSP
- JavaBean

6 / Les EJBs

- Différents principes et technologies des EJB
- Les annotations
- EJB1.x, 2.x et 3.x
- Les différents types d'EJB (session, entité et message)
- Support de EJB 3.x par les serveurs d'applications

7 / Le déploiement et monitoring d'applications JEE

- Les différentes topologies
- Stratégies de déploiement

Innov Systems

- Vue d'ensemble de la sécurité
- Le clustering
- L'affinité de session
- Outils d’automatisation des déploiements
- Archivage des versions, rythmes de déploiement
- Adopter le Continuous Build
- les Framework de Logs (exp. Log4J)
- JMX et solution alternatives
- API Java pour le monitoring des ressources mémoire et processus

8 / La performance des applications JEE

- Temps de réponse
- Comportement de la JVM
- Analyse de bout en bout
- Tests de charge
- Stabilité et montée en charge du serveur d'applications
- Tuning de la JVM
- Le GC selon les versions de Java
- Améliorations matérielles et applicatives

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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