Cycle Développeur JEE

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-developpeur-jee

DURÉE
15 jours (105h)

RÉFÉRENCE
DEV41

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Disposer des compétences nécessaires prendre en charge des projets de développement d’applications web en Java

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Architectes logiciels
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les concepts orientés-objet en java

- La programmation Objet
- La définition de classe
- L'héritage, les interfaces et le polymorphisme

2 / Les fondamentaux de la programmation en Java

- Présentation de l'écosystème java
- Présentation de différents IDE : Eclipse, Netbeans et Intellij
- Les bases du langage : la syntaxe
- Gérer Les erreurs avec les exceptions
- Bibliothèques standards (collection, date, entrées/sorties)
- L'internationalisation (i18n)
- API pour les fichiers de logs
- Tests unitaires
- Programmation fonctionnelle et lambda expressions

3 / Les packages Java

- La conception d'interfaces graphiques
- La virtualisation des composants graphiques
- La gestion des événements
- Les Listeners et Adapters
- Introduction à la programmation Web
- Les Applets
- La connexion aux bases de données

4 / Le développement d'applications Web/JEE

Innov Systems

- Mise en place de la couche présentation de l’application web
- Serveur et client Web
- Protocole HTTP
- Présentation de l’écosystème JEE
- L'environnement de développement et d'exploitation
- Les servlets et les pages JSP. Concepts
- La gestion de formulaires HTML
- Architecture d’une application JEE avec les EJB 3.2
- Architecture d’une application JEE avec Spring et Hibernate
- Développement Web avec Java EE (Servlet, JSP, TagLibs)
- Suivi de session. Les différentes méthodes
- Les différents frameworks MVC (Struts, JSF et Spring MVC), comparaison détaillée entre les différents frameworks
- Struts :
- Les composantes de Struts
- Les Action Forms et la servlet Action de Struts
- Gestion de la cinématique avec Struts
- Validation des formulaires
- JSF :
- Les avantages et inconvénients
- Les Managed Bean et les Facelets
- La navigation
- EL (Expression Language)
- Les messages et l’i18n
- La validation des formulaires
- Spring MVC :
- Notion de conteneur léger
- Mise en oeuvre du pattern MVC avec Spring Web-MVC
- Utilisation des annotations
- Couplage Spring
- JSR 303 pour la validation de la saisie

Inov Systems

- Mise en oeuvre d'Ajax avec Spring MVC
- Exposition de services web avec REST :
- Présentation des services web
- Comparaison avec les web services SOAP et REST
- Mise en oeuvre avec Spring pour exposer des services

5 / Les compléments utiles

- Accès aux systèmes de Gestion de Bases de Données avec JDBC
- Le Mapping Objet-relationnel

6 / Le développement d'EJB 3

- Architecture d’une application JEE avec les EJB 3
- Les serveurs d'applications JEE
- Eléments constitutifs et fonctionnalités des serveurs
- Jboss et GlassFish
- La triade des EJB (session, entité et message-driven beans)
- Architecture : la classe Bean, les interfaces métiers, les annotations, XML

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

16 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
04 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 09 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