Frameworks Java/Java EE, état de l’art

Lien : https://innov-systems.com/formation/frameworks-javajava-ee-etat-de-lart

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
DEV66

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les principaux frameworks et API de l’écosystème Java
- Etre capable de choisir les plus utiles en fonction de vos besoins

POUR QUI ?

- Chefs de projet
- Architectes
- Analystes
- Concepteurs-développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation de l’écosystème Java

- L’approche objet
- Objectifs de JEE
- Présentation de différents langages : Java, Kotlin, Scala, Groovy, Clojure, etc
- La JVM
- Java SE
- La spécification pour les applications d'entreprise
- Présentation de différents outils de build (Maven, Graddle)

2 / Visualiser les principes de conception d'applications modernes

- Les objectifs
- L'architecture monolithique ou micro-services
- L'accès aux données (blocage et réactivité)
- Les transactions
- L'architecture stateless
- Les commandes et les requêtes (CQRS)
- Cloud ready

3 / La gestion des composants d'une application

- Le cycle de vie
- L’injection des dépendances (IoC)
- Les interceptions
- CDI, Spring

4 / La connexion aux bases de données

Innov Systems

- Les accès aux bases relationnelles
- Les bases nosql
- La persistance polyglotte
- Le traitement distribué
- Les API et frameworks : JDBC, R2DBC, JPA, Spring Data, Hadoop
- Les nouveaux protocoles d'HTML5 (WebSocket, SSE)

5 / L'échange de messages

- Les files d'attente ("queues")
- Les listes de diffusion (topic)
- AMQP, STOMP, JMS, Kafka

6 / Le web

- Présentation des Web Services SOAP
- Présentation des Web Services REST
- Les patterns MVC et MVP
- Spring MVC, JAX-RS, JSF

7 / La sécurité

- Le standard OpenID Connect
- L'authentification (token, cookie)
- Les attaques XSS et CSRF

8 / Livrables et déploiement

- Le principe des applications autoportées
- La compilation "just in time", "ahead of time" et "native"
- La présentation de GraalVM
- L'exécution servlerless
- La gestion de configuration

Innov Systems

- La containerization avec Docker, CRI-O
- L'orchestration avec Kubernetes
- La surveillance d'une application en production

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

23 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 23 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 25 Août 2027	Présentiel - Casablanca
21 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