

INF-28

DEVELOPPER AVEC LES FRAMEWORKS JAVA/JAVA EE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Concevoir, développer et déployer des applications web robustes et évolutives en utilisant les frameworks Java/Java EE les plus populaires

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Introduction aux Frameworks Java/Java EE**
 - ✓ Vue d'ensemble des frameworks Java/Java EE.
 - ✓ Avantages et inconvénients des frameworks Java/Java EE.
 - ✓ Sélection du framework approprié pour un projet.
- **Spring Framework**
 - ✓ Configuration de base de Spring.
 - ✓ Injection de dépendances et inversion de contrôle (IoC).
 - ✓ Gestion des transactions avec Spring Transaction Management.
 - ✓ Développement d'applications web avec Spring MVC.
 - ✓ Utilisation de Spring Data pour l'accès aux données.
 - ✓ Sécurité des applications avec Spring Security.
- **Hibernate**
 - ✓ Introduction à Hibernate ORM.
 - ✓ Configuration de base de Hibernate.
 - ✓ Mappage objet-relationnel (ORM) avec Hibernate Annotations.
 - ✓ Utilisation des critères de requête et du langage HQL.
 - ✓ Gestion des transactions avec Hibernate.
 - ✓ Optimisation des performances avec Hibernate.
- **JavaServer Faces (JSF)**
 - ✓ Introduction à JSF.
 - ✓ Cycle de vie des composants JSF.
 - ✓ Création de vues avec Facelets.
 - ✓ Gestion des événements et validation des données.
 - ✓ Navigation dans les applications JSF.
 - ✓ Utilisation de Managed Beans et CDI.

- **Spring Boot**
 - ✓ Introduction à Spring Boot.
 - ✓ Configuration automatique et conventions de démarrage rapide.
 - ✓ Développement d'applications web sans configuration XML.
 - ✓ Utilisation de Spring Boot Starter pour simplifier les dépendances.
 - ✓ Création de microservices avec Spring Boot.
- **Autres Frameworks Java/Java EE**
 - ✓ Vue d'ensemble d'autres frameworks populaires tels que Struts, Play Framework, etc.
 - ✓ Comparaison et sélection du framework approprié pour des cas d'utilisation spécifiques.
- **Pratiques Recommandées et Bonnes Pratiques de Développement**
 - ✓ Utilisation de modèles de conception (Design Patterns) dans le développement d'applications Java/Java EE.
 - ✓ Gestion des exceptions et des erreurs.
 - ✓ Tests unitaires et intégration continue.
 - ✓ Déploiement et gestion des applications Java/Java EE

PUBLIC CIBLE :

Développeurs Java intermédiaires à avancés souhaitant renforcer leurs compétences dans le développement d'applications web en utilisant les frameworks Java/Java EE.

DUREE DE LA FORMATION :

03 journées de 8 heures chacune

ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience