

DÉVELOPPER AVEC SPRING FRAMEWORK ET SPRING BOOT

IIN461

3 jours (21h) 1 815,00 €^{HT}

Objectifs

Maîtriser les concepts de Spring Framework (version 5) • Utiliser Spring pour développer des applications Web et des Web Services RESTful • Utiliser Spring Data JPA pour accéder avec Hibernate à une base de données • Utiliser la puissance de Spring Boot pour accélérer le développement et créer des Microservices • Connaître les fonctionnalités des principaux projets Spring

Profil Stagiaire(s)

développeurs Java

Pré-requis

maîtrise de la programmation en Java, première connaissance de Java EE

Profil Animateur(s)

consultant expert Java

PROGRAMME

Présentation des concepts de Spring Framework

Notion de conteneur léger
Fabrique de beans
Mécanisme d'injection de dépendances
Résolution de références
Programmation orientée aspect
Configuration XML et configuration Java
Éléments de comparaison entre Spring et la spécification CDI

Programmation Web avec Spring MVC

Modèle MVC
Création des classes modèles
Création des controllers
Conversion et validation
Utilisation de la librairie de tags spécifique
Création de Web Services REST

Introduction à la programmation réactive avec Spring WebFlux

Accès aux données avec Spring Data

Panorama des solutions d'accès aux données avec Spring
Rappels des mécanismes de persistance de type ORM
Utilisation de Spring Data JPA

Présentation des autres projets Spring (Spring Security...)

Accélérer son développement avec Spring Boot

Auto-configuration
Starters
L'utilisation de fichier .properties
L'utilisation de fichier YAML
Création de projet avec Spring Initializr
Mise en oeuvre de REST et de Spring Data JPA avec Spring Boot
Concept de Microservice, création et déploiement

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

Nos sessions

6 - 8 sept. 2021 : Paris / A Distance

8 - 10 nov. 2021 : Paris / A Distance

DÉVELOPPER AVEC SPRING FRAMEWORK ET SPRING BOOT

IIN461

3 jours (21h) 1 815,00 €^{HT}

Méthode pédagogique

Cette formation Java est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie. Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.