



Mise à jour nov. 2023

Spring Boot

21 mai-23 mai
07 oct.-09 oct.
16 déc.-18 déc.

Nantes / Rennes : 1730 € HT

Brest / Le Mans : 1730 € HT

Certification : NON

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Initialiser un projet Spring Boot
- Prendre en main la configuration automatique de Spring Boot
- Initialiser une configuration JDBC
- Créer des solutions simples de gestion avec Spring Data et JPA
- Construire un application MVC avec son serveur d'application embarqué en fat JAR ou WAR classique
- Construire un application WEB RESTful
- Utiliser Spring Security pour sécuriser les endpoints Web et REST
- Activer et étendre les métriques en utilisant Spring Boot actuator
- Maîtriser la configuration avancée de Spring Boot
- Savoir tester son application Spring Boot

PARTICIPANTS

- Développeur Java

PRE-REQUIS

- Une connaissance de base de Spring
- Une connaissance de base de Java.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION



Contactez-nous au 02 90 01 32 10.

aginius
formation

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

RAPPEL SUR SPRING (02h30)

- Pourquoi Spring ?
- La Configuration Spring
- La creation de Bean
- Le Data Management

- Implémenter REST avec Spring MVC, @RequestMapping, @RequestBody et @ResponseBody
- Les convertisseurs HttpResponseMessage et la négociation de contenu automatique

INTRODUCTION À SPRING BOOT (02h30)

- Introduction à Spring Boot
- La proposition de valeur de Spring Boot
- Les fonctionnalités principales
- Création d'une application Spring Boot avec Spring Initializr

SPRING SECURITY (03h45)

- Quels problèmes résouds Spring Security ?
- La configuration de l'authentification
- Implémenter l'autorisation en interceptant les URLs
- Autorisation avec OAuth
- Autorisation au niveau des méthodes
- Comprendre le filtre Spring Security

LES DÉPENDANCES, L'AUTO-CONFIGURATION ET LE

RUNTIME (03h15)

- La gestion des dépendances avec Spring Bootstarters
- L' auto-configuration
- Les propriétés de configuration
- Overriding auto-configuration
- La ligne de commande

JPA & SPRING DATA (03h15)

- Introduction rapide à l'ORM avec JPA
- Les bénéfices de JPA
- La configuration de JPA
- Configurer JPA avec Spring Boot
- Spring Data JPA dynamic repositories

L'ARCHITECTURE SPRING MVC (03h15)

- Introduction à Spring MVC et le request processing
- Les méthodes Controller
- Les annotations @Controller, @RestController et @GetMapping
- Configurer Spring MVC avec Spring Boot
- Packager Spring Boot, JAR ou WAR

REST AVEC SPRING MVC (02h30)

- Une introduction à l'architecture REST
- Contrôler les codes de réponse HTTP avec @ResponseStatus