



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Spring Boot

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | mettre en oeuvre le module Spring Boot
- | développer des applications riches avec Spring
- | maîtriser la configuration et la sécurité

Référence	OBJ395
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 190 €HT

Public

- | Architectes Développeurs

Prérequis

- | Posséder des connaissances de base sur Spring Core

Programme de la formation

Introduction

- | Rappels Spring

Le projet Spring Boot

Création d'une application Spring Boot

- | Spring Initializr
- | Spring Tool Suite
- | Les projets Maven
- | La classe principale
- | L'exécution
- | Le packaging

Concepts fondamentaux

- | Convention over configuration
- | L'auto configuration
- | Les starters

Injection de dépendance

- | Le couplage faible
- | Types d'injection de dépendances
- | La définition via Java Config
- | Cycles de vie
- | Les profiles

Configuration des propriétés

- | Propriétés de configuration
- | Fichiers properties ou Yaml
- | Les priorités de définition
- | La bannière Spring Boot

Journalisation et traces

- | Configuration des traces
- | Utiliser une implémentation

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 31 mars au 2 avril 2026
- du 10 au 12 juin 2026
- du 21 au 23 septembre 2026
- du 2 au 4 novembre 2026
- du 7 au 9 décembre 2026

PARIS

- du 31 mars au 2 avril 2026
- du 10 au 12 juin 2026
- du 21 au 23 septembre 2026
- du 2 au 4 novembre 2026
- du 7 au 9 décembre 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Spring Boot Devtools

- | Redémarrage automatique
- | Utilisation distante

Application Web avec Spring MVC

- | Rappels MVC
- | Architecture générale de Spring MVC
- | Les contrôleurs
- | Le mapping avec une requête
- | L'extraction de données de la requête
- | Le format des données
- | Le templating avec Thymeleaf

Spring Boot et Spring MVC

- | Les apports de Spring Boot
- | Personnalisation de la configuration
- | Contenu statique et webjar

Conteneur de servlets

- | Choix du conteneur
- | Configuration du conteneur
- | Graceful shutdown

Persistence avec Spring Data

- | Les repositories
- | Stratégie de déduction des requêtes
- | La définition des méthodes
- | L'annotation @Query

Configuration d'une source de données

- | Support pour une base embarquée ou externe
- | Configuration du pool de connexions

Spring Data JPA

- | JPA Repository
- | Mots clés supportés pour JPA
- | Les annotations @Query et @NamedQuery
- | Les projections
- | Le support de l'API Criteria
- | La gestion des transactions et des verrous
- | L'implémentation personnalisée d'un repository

Services REST avec Spring MVC

- | Les contrôleurs
- | La sérialisation JSON avec Jackson
- | La gestion des erreurs

Invocation d'un service REST distant

- | La classe RestTemplate
- | La classe WebClient

Documenter une API

- | Le support de Swagger avec SpringFox
- | La configuration
- | Swagger UI

CORS

- | Présentation
- | Support dans une application Spring

Spring Data REST

- | HAL
- | L'API exposée
- | La configuration et la personnalisation

Cache

- | Activation et mise en oeuvre
- | Le gestionnaire de cache

Tests automatisés

- | Spring Boot et JUnit

Tests unitaires

- | Avec JUnit, Mockito et Maven

Tests d'intégration

- | Les annotations de Spring Boot
- | Les tests d'intégration avec Maven
- | Les tests avec des données JSON

Tests d'intégration de services REST

Tests d'intégration d'un client REST

- | L'annotation `@RestClientTest`
- | La classe `MockRestServiceServer`

Tests d'intégration des repository

- | L'annotation `@DataJpaTest`
- | L'initialisation de la base de données de test

Déploiement

Spring Boot Actuator

- | Les endpoints
- | La configuration des endpoints
- | Les endpoints personnalisés

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.