

Formation Spring Boot : Exploitation d'applications

Description de la formation Spring Boot

Cette **formation Spring Boot : Exploitation d'applications** s'adresse aux futurs exploitants d'applications Spring Boot.

Après une partie introductive explicitant l'écosystème Spring/Spring Boot et les objectifs visés par ce framework, la formation détaille le mécanisme de configuration externalisé ainsi que la typologie des applications Spring Boot.

Une application web typique offrant une API Rest est utilisée au cours des différents travaux pratiques pour illustrer les problématiques de build, de déploiement et d'exploitation.

Objectifs

Objectifs opérationnels :

Exploitation des applications avec Spring Boot.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette **formation Spring Boot Exploitation d'Applications**, vous serez à même de :

- Connaître les objectifs visés par le framework Spring/Spring Boot
- Comprendre son mécanisme de configuration externalisé
- Décrire la typologie des applications Spring Boot
- Assurer l'exploitation d'applications avec Spring Boot



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Spring Boot Exploitation d'Applications s'adresse aux futurs exploitants d'applications Spring Boot.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Spring Boot Exploitation d'Applications, il est important de posséder une culture générale sur Java et Linux.

Contenu du cours Spring Boot

Introduction à Spring Boot

Rappels Spring Core et historique

L'offre Spring Boot : apports et objectifs

Les deux stacks actuels : Servlet et Réactive stacks

Prérequis et typologie des applications SpringBoot

Formats de déploiement possibles

Les applications Spring Boot

Mécanisme cœur : l'auto-configuration

L'offre des starters, le starter actuator

Surcharge de la configuration par défaut : arguments, variables d'environnement, fichiers de configuration et configuration centralisée

Notion et activation de profils

Exemples avec la configuration des traces, de Tomcat et d'un pool de connexions BD

Outils de build : Maven et Gradle, tâche disponibles et plugins disponibles

Mécanisme de boot

Format des logs

Travaux Pratiques

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Commandes de build

Démarrage avec surcharge de configuration

Activation de profils sur une application REST sécurisée fournie

Déploiement d'applications

Déploiement immuable et approche DevOps

Alternatives de déploiement : Bare-metal/Virtualisation, Container, ServerLess

Constitution et topologie de l'archive jar

Mise en place de service : support des outils de build, configuration du service

Spring Boot et Docker : problématiques, supports

Une pipeline DevOps typique

Travaux Pratiques

Mise en place d'un service Linux et mise à jour du service

Constructions d'images : manuellement, via plugin Gradle

Démonstration, exécution d'une pipeline Jenkins

Production, surveillance et exploitation

Configuration de production d'une API Rest

Les métriques à surveiller

Configuration fine de Spring Boot Actuator

URL de probe et diagnostique, gestion des logs, traces Http, audit sécurité

Travaux Pratiques

Mise en œuvre de Spring Boot Actuator

Points de surveillance

Travaux Pratiques

Ce cours Spring Boot Exploitation d'Applications est ponctué de travaux pratiques sous environnement Linux avec JDK8+, Docker, Git.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Une application web typique offrant une API Rest est utilisée pour des ateliers, illustrant les problématiques de build, déploiement et exploitation.