



**Empire**  
Training

Knowledge forges Empires



# PLAN FORMATION

## DÉVELOPPEMENT WEB



# SPRINGBOOT



[www.empire-training.tn](http://www.empire-training.tn)



## DESCRIPTION DE LA FORMATION SPRING BOOT

- ✓ **Spring Boot simplifie à l'extrême le démarrage, la configuration et le déploiement d'un projet Spring.**
- ✓ **Avec ses capacités d'auto-configuration basées principalement sur la gestion des dépendances, il permet aux développeurs de se concentrer sur leur problématique métier plutôt que sur des problèmes techniques de configuration et d'intégration.**
- ✓ **Embarquant un conteneur de servlet embarqué, les applications Spring Boot sont de simples applications Java qu'il suffit de démarrer.**
- ✓ **Ce nouveau type de packaging simplifie à l'extrême la mise en production des applications (plus de déploiement sur un serveur applicatif!).**
- ✓ **En ce sens, les applications Spring Boot s'inscrivent dans l'approche DevOps et sont très appropriées aux architectures micro-service.**



## **OBJECTIFS :**

### **OBJECTIF OPÉRATIONNEL :**

- ✓ **Savoir appréhender les fonctionnalités Spring Boot.**

### **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- ✓ **Concrètement, cette formation Spring Boot vous apporte les connaissances et les compétences nécessaires pour appréhender :**
  - **Les fonctionnalités du framework**
  - **Son intégration dans l'IDE Spring Tool Suite**
  - **Ses apports pour les différentes couches applicatives (JPA, Rest/MVC, Test) et pour la mise en production d'application.**





## **CONTENU DU COURS SPRING BOOT :**

✓ **Introduction à Spring Boot :** ✨  
Rappels Spring Core  
L'offre Spring Boot  
Pré-requis, installation, intégration dans STS

✓ **Premiers pas avec Spring Boot :** ✨  
Gestion des dépendances  
Structure projet et options pour la configuration  
Exécution, Support pour le développement  
Configuration des propriétés, fichier .yml  
Configuration des traces

✓ **Persistance des données avec Spring Data** ✨  
Principes de Spring Data  
Configuration base SQL  
Spring Boot et JPA  
NoSQL. L'exemple MongoDB  
Autres types de supports de persistance (Redis, Cassandra, ElasticSearch)





- ✓ **Persistance des données avec Spring Data** ✨
  - Principes de Spring Data
  - Configuration base SQL
  - Spring Boot et JPA
  - NoSQL. L'exemple MongoDB
  - Autres types de supports de persistance (Redis, Cassandra, ElasticSearch)
- ✓ **Spring Boot et le test** : ✨
  - Types de tests
  - Configuration
  - Mocking
  - Tests auto-configurés
  - Utilitaires
- ✓ **Auto-configuration** : ✨
  - L'annotation `@Conditional`
  - Séquencement des auto-configurations
  - Packaging et starter
- ✓ **Mise en production** : ✨
  - Configuration de production
  - Spring Boot Actuator
  - Déploiement vers le cloud



- ✓ **Sécurité et Spring Boot :** 
- Rappels Spring security**
- Modèle stateful et modèle stateless**
- Apports de SpringBoot**
- JWT**
- oAuth2**





**SCAN ME**



**N'hésitez pas à venir visiter notre site web.**

**[www.empire-training.tn](http://www.empire-training.tn)**

