Développer des Applications Web avec Spring Boot et Angular

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-des-applications-web-avec-spring-boot-et-angular

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC108

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’éco-système Spring Boot
- Développer des applications riches avec Spring
- Maîtriser les fondamentaux du Framework Angular

POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projet Web

Programme détaillé

1 / Rappel sur Spring

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

2 / Introduction à Spring Boot

- Introduction à Spring Boot
- La proposition de valeur de Spring Boot
- Les fonctionnalités principales
- Pré-requis, installation, IDE

3 / Démarrage avec SpringBoot

- Starters et gestion des dépendances
- Structure projet
- Exécution, DevTools et Debugging
- Propriétés de configuration
- Profils
- Configuration des traces

4 / Persistance et Spring Data

- Principes de SpringData
- Configuration base SQL
- Spring Boot et JPA
- NoSQL : l'exemple MongoDB

Innov Systems

- Spring Data Rest

5 / JPA & Spring Data

- 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

6 / L'architecture Spring MVC

- 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

7 / REST avec Spring MVC

- Une introduction à l'architecture REST
- Contrôler les code de réponse HTTP avec @ResponseStatus
- Implémenter REST avec Spring MVC, @RequestMapping, @RequestBody et @ResponseBody
- Les convertisseurs HttpMessage et la négociation de contenu automatique

8 / Spring Security

- 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

Innov Systems

9 / Spring Boot et les tests

- Rappels Spring Test
- Apports de Spring Boot
- Tests auto-configurésims

1 / Structure d’une application Angular

- Le langage TypeScript
- Première application avec Angular Cli
- Évolutions et disparitions depuis Angular JS

2 / Les composants

- Principes généraux d'Angular
- Templates, nouvelles syntaxes
- Styles du composant
- Nouvelles directives du framework
- Cycle de vie des composants

3 / Injection de dépendances

- Principes du mécanisme d’injection
- Annotations et décorateurs
- Configuration de l’injecteur dans Angular

4 / Syntaxe du template Angular

- Interpolation
- Réutilisation de composants
- Les bindings
- Les directives structurelles
- Gestion des événements

Inov Systems

- Les Pipes

5 / Les formulaires Angular

- Formulaires Template-driven
- Formulaires Model-driven
- La directive ngModel
- Validation personnalisée
- Autres apports du module @angular/forms

6 / Accès au service

- Les Observables dans Angular
- Les Promises
- Gestion de la sécurité
- Développement et déploiement avec ou sans CORS

7 / Le routage Angular

- Déclarer ses routes
- Configuration du routeur
- Application universelle côté serveur

8 / Les tests

- Le moteur de tests Karma
- Le framework Jasmine
- Tests de composants
- Tests End to End

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems

Document généré le 25/11/2026 — Réf : TWC108
Innov Systems — Tous droits réservés