JHipster

Lien : https://innov-systems.com/formation/jhipster

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
DEV208

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Prendre en main JHipster
- Utiliser pleinement toutes ses fonctionnalités
- Développer des applications Web modernes en utilisant AngularJS et le framework Spring
- Acquérir les bonnes pratiques pour optimiser le développement de vos applications

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Jhipster

- Qu’est ce que JHipster ?
- Philosophie et concepts clés
- Architecture
- Outillage généré
- Bonnes pratiques d’utilisation de JHipster

2 / Technologies embarquées

- Spring
- Spring Boot
- Spring Data
- Spring MVC REST
- Spring Security
- Angular
- React
- Yeoman
- Maven or Gradle
- NPM and Webpack

3 / Installation et mise en place de Jhipster

- Options disponibles : locale, Vagrant, Docker
- Fichiers générés
- Démarrer correctement un nouveau projet
- Mettre à jour un projet existant
- Création du premier projet

Innov Systems

4 / Structure du projet

- Structure du code JAVA
- Fichiers de configuration
- Structure du projet Web
- Structure d’un projet Angular
- Structure d’un projet React

5 / Les sous-générateurs d'entité

- Génération d’une entité CRUD
- Types d’attributs
- Validation
- Types de relations d’entités
- Ordre de création des entités
- Entité “user”
- Différentes options d’entités
- Data Transfer Objects (DTOs)
- Pagination

6 / Workflows de développement

- Lancer l’application Java
- Utiliser Maven (ou Gradle)
- Utiliser NPM
- Gérer les dépendances avec NPM
- Utiliser BrowserSync
- Migration de bases de données avec Liquibase

7 / Internalisation

- Sous-générateur “languages”
- i18n en Java

Innov Systems

- Supprimer un langage existant

8 / Utilisation de bases de données

- Spring Data JPA
- Cache de 2nd niveau Hibernate
- MongoDB
- Cassandra

9 / Développement Web avancé

- Utilisation des Websockets
- Templates Thymeleaf

10 / Sécurité

- Options disponibles : stateful, stateless...
- Spring Security
- Sécuriser le front-end
- Remember-me
- Protection CSRF
- Utiliser l'entité "User"

11 / Tests

- Tests Spring
- Tests d'interface avec Karma
- Tests d'UI avec Jest
- Tests de performance avec Gatling
- Tests BDD avec Cucumber
- Tests d'intégration AngularJS avec Protractor

12 / Déploiement en production

Innov Systems

- Le profile “prod” : packager et optimiser le front-end et back-end
- Déploiement d'un WAR
- Surveillance d’applications JHipster
- Déploiement sur Cloud Foundry

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

25 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 28 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 27 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés