

Formation JHipster

Présentation

Un architecte ou un développeur doit mettre en place l'architecture technique de son application. Cette tâche s'avère longue et difficile, et demande des compétences de haut niveau.

[JHipster](#) est un outil qui génère l'architecture technique d'une application **Microservices** de type Spring Boot et Angular ou React complété par des composants riches. Le squelette de l'application ainsi fourni est doté d'un socle de connectivité, de sécurité et de tests, ce qui permet de disposer dès le départ des éléments de base et de se concentrer uniquement sur le code métier. Cette formation de 2 jours décrit l'éventail des capacités de JHipster. Elle est illustrée d'exemples pratiques et d'une démonstration de mise en œuvre. JHipster fournit, aux développeurs, un environnement moderne et performant, à la fin de cette formation vous ne pourrez plus vous en passer !

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de JHipster (à la date de rédaction de l'article : [JHipster 6](#) version sortie en avril 2019).

Objectifs

- Être capable d'utiliser JHipster comme socle technique dans vos projets
- Comprendre la structure d'une application monolithique générée par JHipster
- Sécuriser et tester votre application en utilisant JHipster
- Comprendre les bonnes pratiques pour maintenir et faire évoluer une application JHipster

Public visé

Développeurs, Lead Developer, Architectes, DevOps

Pré-requis

Bonne connaissance des écosystèmes Java et JavaScript (Spring, JPA et Angular)

Aller plus loin

Pour compléter cette formation nous vous proposons nos sessions sur :

- [Kubernetes Microservices](#)
- [Spring Cloud](#)
- [Angular](#)
- [React](#)

Programme de la formation JHipster

Introduction

- Philosophie de JHipster
- Architecture classique d'une application JHipster
- Documentation
- Outillage et bonnes pratiques
- Les nouveautés de JHipster 6 & 5

Les technologies de base

- Spring Boot
- Angular 5
- Yeoman/Maven/Yarn/Git

Le générateur principal

- JDL studio
- JHipster Online
- Local Installation
- Détail des options possibles
- Étude des fichiers générés
- Bien démarrer son projet

Structure du projet

- Structure du projet Java Fichiers de configuration Structure du code Angular

Le sous-générateur "entity"

- Génération d'un CRUD simple

- Types de relations
- Utilisation de la validation
- Pagination

Utiliser les workflows de développement

- Installer une librairie avec Yarn
- Utiliser Webpack pour développer son front-end
- Mettre à jour sa base de données avec Liquibase
- Utiliser les profils Spring et Maven

L'internationalisation

- Le sous-générateur "languages"
- i18n en Java

L'accès aux données

- Spring Data JPA avec base SQL
- MongoDB
- Liquibase

Sécurité

- Options disponibles : stateful, stateless...
- Remember-me
- CSRF
- Utiliser l'entité "User" dans une relation many-to-one

Les tests

- Test Unitaire back-end (JUnit) et Front (Jest)
- Mocks et tests d'intégration avec Spring
- Tests d'interface avec Protractor
- Tests de performance avec Gatling

Déployer en production

- Le profil “prod” : minification du front-end et optimisations côté serveur
- Déployer un JAR exécutable
- Déployer sur un serveur d’applications

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.