

Formation JHipster

Objectifs de la formation Jhipster

JHipster est le générateur d'application dont tout le monde parle. Il regroupe toutes les technologies, frameworks et méthodologies du moment en générant du code de qualité. Il permet principalement de démarrer rapidement un projet en générant tous les fichiers nécessaires à un build devops complet (gestion des environnements, pipeline Jenkins File, Docker File, Tests, Métriques qualité, ...) ainsi que le code source pour une application CRUD complète.

Cette formation résolument orientée vers la pratique vous guide le long d'un parcours exhaustif des différentes fonctionnalités offertes par ce générateur. Après une rapide introduction, la formation consiste en une succession d'ateliers qui illustre les capacités de l'outil, les bonnes pratiques et les écueils à éviter. Les ateliers ont pour vocation de construire les types d'applications proposées par JHipster : les applications mono-lithiques et les applications micro-services.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce stage cible principalement les développeurs.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Jhipster, il est demandé d'avoir une certaine expérience du développement d'application web. La connaissance de SpringBoot et Angular est un plus mais pas nécessaire.

Contenu du cours Jhipster

Introduction à Jhipster

Objectifs de la solution et Yeoman

Les technologies associées

Générateurs et Modules

Installation, mise en place

Workflow de développement

Atelier

Installation et création du premier projet

Application monolithique avec Jhipster

Création d'application, structure projet

Générateur d'entité

Gestions des relations

Personnalisation de l'application CRUD, gestion des montées de version

Création de service

Création de DTO

Apport d'Elastic Search

Ateliers

Mise en place progressive d'une application monolithique.

Génération modèle et UI

Personnalisation et gestion des branches Git

Mise en place de services transactionnels,

Mise en place d'Elastic Search

DevOps avec JHipster

Process de build avec yarn, Gradle, Maven, personnalisation
Tests unitaires, e2e, Ajout de Gatling dans le pipeline
CI Alternative Travis/Jenkins : le Jenkins File
Alternatives de Déploiement, les Docker file
Monitoring de la production

Ateliers

Prise en main des fichiers de build.
Ajout de tests.
Exécution de la pipeline Jenkins
Déploiement standalone et Docker
Monitoring disponible

Application Micro-services avec Jhipster

Architecture micro-services, les micro-services technique
Spring Cloud, Ribbon, Feign, Hystrix
Création avec JHipster, les choix de JHipster, le rôle du JHipster Registry
Implémentation de la sécurité avec JHipster UAA

Ateliers

Mise en place d'une architecture avec 2 micro-services applicatifs.
Mise en place JHipster Registry
Génération des micro-services applicatif de la gateway.
Ajout de la sécurité avec Jhipster UAA

Travaux Pratiques

La formation consiste en une succession d'ateliers.