



DURÉE

57 jours

DATES

DU 25/05/2020
AU 28/08/2020

Interruption le 13 juillet
Du 10 au 21 août inclus

LIEU

**Locaux M2i Formation
à Mérignac (33)**

Réunions d'information collective:

Webinar : le 16 avril à 11H
le 21 avril à 15H

Contact: v.vanoverfeld@m2iformation.fr

PUBLIC

BAC+2 avec expérience significative du développement.
BAC+4 à BAC+5 scientifique ou informatique.

PREREQUIS

Motivation, capacité d'adaptation, sens du travail en équipe, rigueur et appétence pour les nouvelles technologies.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Le développeur JAVA Full Stack sera capable de gérer toutes les étapes d'un projet technique en appliquant les préceptes agiles. Il maîtrisera l'architecture à trois niveaux (présentation, métiers, données) qui fondent tout projet de gestion. Bien que la spécialisation soit ici Java, la partie « front-end » sera très approfondie avec le triptyque HTML / CSS / JavaScript, mais surtout avec l'étude de Frameworks, et notamment ANGULAR, aujourd'hui le plus demandé. Concernant les niveaux métier et données, il saura implémenter toutes les normes JEE en Java dans le cadre d'un projet Web d'entreprise et présenter les services afin qu'ils soient consommés, notamment par des clients web Service de type REST. Il maîtrisera plusieurs Frameworks, dont JPA, JS et SPRING. Au final, il pourra choisir, tel un architecte, les composants les plus adaptés répondant aux exigences d'une solution utilisant Java côté serveur et acceptant une diversité de clients côté front-end.

PROGRAMME

Compréhension de la démarche agile
Le fil rouge
Les essentiels du langage charnière UML
Le langage SQL, l'espéranto des BDD relationnelles
Le mouvement DevOps et les outils du développeur
La conception objet
Le langage Java : des bases à l'approfondissement
Projet phase 1 : Application Java standard : première implémentation du fil rouge
Tester unitairement son code
Créer des interfaces Web avec HTML5 et CSS3
Réaliser une application Web avec Java côté serveur
Intégrer un Framework MVC Serveur en Java/ Web : JSF2
Projet Phase 2 : Application Java Web intégrant HTML5, CSS3 et JSF2

Accéder aux bases de données avec l'ORM Hibernate via la norme JPA
Concevoir des services web SOAP et surtout REST en Java, liant entre Front et Back End
Projet phase 3 : reprise de l'application Java web avec ajout de l'accès au BDD et exposition via des services web
Rendre fortement modulaire son application avec le Framework SPRING et ses extensions
Projet phase 4 : modularisation du projet avec SPRING
Acquérir les bases de l'utilisation de javascript
Approfondir le langage JavaScript dans un contexte de Framework front-end
Développer des composants front and responsives en liaison avec le serveur en utilisant le Framework Angular
Projet Phase 5 : Remplacement de l'interface graphique par des composants Angular, exploitant toute la puissance de JavaScript
Passage de la certification M2i Formation :
«Langage de programmation option Java (POE)»

m2iformation.fr



Votre conseiller Pôle Emploi est à votre écoute et vous accompagne dans le cadre de **votre Projet Personnalisé à l'Emploi**

Nom :

Tel :

Email :