

Syllabus formation

# Développeur JAVA EE Full-stack

Ref : CDJJ1



## Votre contact

### **DIGINAMIC Formation**

Lionel Cabon, Directeur

297 Rue Maurice Bédart – 34080 Montpellier

[contact@diginamic.fr](mailto:contact@diginamic.fr)

N° SIRET : 818 241 978 00019

N° Déclaration OF : 91 34 08867 34

Paris, Nantes, Montpellier

[www.diginamic.fr](http://www.diginamic.fr)

## 1. Préambule

Cette formation pratique vise à compléter et concrétiser les connaissances nécessaires pour la conception, le développement et la maintenance des applications JAVA EE, associée à l'ensemble des technologies et frameworks utilisés en entreprise, coté back-end ainsi que front-end.

L'industrialisation des développements, la gestion des tests et intégration continue, ainsi que les pratiques de gestion de projet agile dans un contexte Scrum, seront également présentées et mises en pratique dans le cadre d'un projet complet.

Au-delà des technologies et bonnes pratiques de réalisations logicielles, ce parcours formation vise également à apporter les clefs d'une intégration humaine réussie au sein d'une équipe projet et à offrir une compétence professionnelle reconnue en associant Savoir, Savoir-Faire et Savoir-être.



### PUBLIC ET PRE-REQUIS

- BAC+3 à BAC+5 en informatique
- Maîtrise d'un **langage orienté Objet** (Java, c# ...) et des **fondamentaux Web** (Html, JavaScript, et CSS).



### MODALITES PRATIQUES

- Une formation de **399 h** soit 57 jours
- Jusqu'à **12 participants**
- 1 PC par participant

### Objectifs pédagogiques

A l'issue de ce parcours de formation, les participants seront en mesure de :

- Maîtriser la programmation objet et le langage JAVA en environnement Java EE
- Construire des interfaces front-end avec HTML5, CSS3, JS et Angular
- Utiliser les principaux frameworks de présentation et de gestion des données
- Maîtriser le cycle de vie d'un projet JavaEE et industrialiser les développements
- Appliquer les bonnes pratiques de développement dans un contexte agile
- Savoir-être/communiquer au sein d'une équipe projet

***Ce parcours pédagogique vise à permettre à de jeunes talents de devenir de véritables professionnels de l'industrie informatique, opérationnels et autonomes dans leurs tâches au quotidien***

## 2. Démarche pédagogique

- > Une démarche pédagogique centrée sur l'apprenant
- > Alternance de présentations magistrales (rappels des fondamentaux et découvertes de nouvelles notions/technologies) et travaux pratiques sur poste individuel (environ 40% - 60%)
- > Un **projet fil rouge** sera initié dès le début et s'achèvera en fin de parcours par la livraison d'une application complète et réelle, sur laquelle les participants auront travaillé en équipe durant 57 jours, en respectant les bonnes pratiques en usage dans un projet.

**Au-delà d'une formation, ce cursus vise à apporter une valorisation des acquis et une réelle 1ère expérience à ses participants.**

### Validation des acquis et des pré-requis



Chacun des participants passera des tests sous forme de QCM en ligne, afin de valider que les pré-requis à la formation sont bien assimilés. Ces tests seront mis à disposition par Diginamic Formation via sa plateforme de tests en ligne EvalBox.

A l'issue de chaque module de formation, les formateurs valideront les acquis des stagiaires à l'aide d'EvalBox et des travaux pratiques réalisés. Ces tests seront notés et permettront de valider en fin de cursus la bonne acquisition par le stagiaire des notions essentielles. Au-delà de notes et appréciations, ces évaluations régulières permettront également au formateur de revenir sur les notions mal assimilées.



### Bilan de formation

Un compte rendu pédagogique sera remis, en fin de formation, à chaque participant, mentionnant l'ensemble des compétences acquises, la réussite des évaluations théoriques et pratiques, ainsi que l'appréciation générale de l'équipe pédagogique sur le caractère opérationnel de celui-ci.



### Équipe pédagogique

Les formateurs Diginamic sont tous des spécialistes reconnus de la discipline enseignée. Ils interviennent généralement 30% de leur temps en formation et 70% dans le cadre de projets réels, afin de permettre à leurs stagiaires de bénéficier de vrais retours d'expériences, chaque jour enrichis.

## Certificat de formation : CNCP n°865



Ce parcours de formation est visé par la certification éditeur Java SE 8 Programmer d'Oracle (1Z0-808). Les stagiaires sont accompagnés dans la préparation de cette certification (passage de certifications à blanc), et des ressources pédagogiques (e-book et tests en ligne d'entraînement) sont mis à disposition de l'apprenant.

### 3. Sommaire du parcours formation

Ce parcours de formation est composé de plusieurs modules, associés à différents cours animés par des spécialistes. Ces cours font l'objet de travaux pratiques individuels ou en équipe (50% environ du temps), qui seront intégrés (pour partie) au sein d'une application finale dans le cadre d'un projet fil rouge l'atelier de fin de parcours.

FONDAMENTAUX PROJETS	
Culture du développeur	1 j
L'approche agile au sein d'un projet	1 j
Communiquer et collaborer au sein d'une équipe projet	4 j
DEVELOPPEMENT BACK-END	
Approche impérative	1 j
Approche orientée objet	3 j
Spécificités de Java 8	2 j
Tests unitaires et bonnes pratiques	2 j
Préparation Certification Oracle Java-SE 8 Programmer - 1Z0-808	2 j
Accès à une base de données relationnelles avec JDBC & JPA et rappels SQL	5 j
Développement Web avec Java EE (Servlet, JSP, TagLibs)	2 j
INDUSTRIALISATION DES DEVELOPPEMENTS	
Gestion des sources avec Git et pratique de Github	1 j
Gestion du cycle de vie d'un projet avec MAVEN	1 j
Intégration Continue avec Jenkins	1 j
INFRASTRUCTURE D'UNE APPLICATION AVEC SPRING	
Spring Framework - Core	2 j
Spring Framework - Accès aux données (JDBC, ORM & Data)	2 j
Spring Framework - AOP	1 j
Spring Framework - Présentation (Web, MVC & Services REST)	1 j
Spring Framework - Boot & Security	1 j
DEVELOPPEMENT FRONT-END AVEC ANGULAR	
Introduction à l'UX	1 j
HTTP & HTML5 & CSS3	2 j
Développer des pages Web Responsive avec BootStrap	1 j
L'outillage Front-End (NodeJS, NPM, etc.)	1 j
Javascript avancé	3 j
Développer des applications Web riches avec Angular	5 j
Tests Front-End avec Karma, Jasmine et Protractor	1 j
PROJET FIL ROUGE	
Mise en place de l'agilité avec Scrum	1 j
Réalisation, en équipe et en mode agile, d'une application Java EE, Spring & Angular	9 j
CERTIFICATION ORACLE JAVA-SE 8 Programmer (1Z0-808) en centre d'examen	