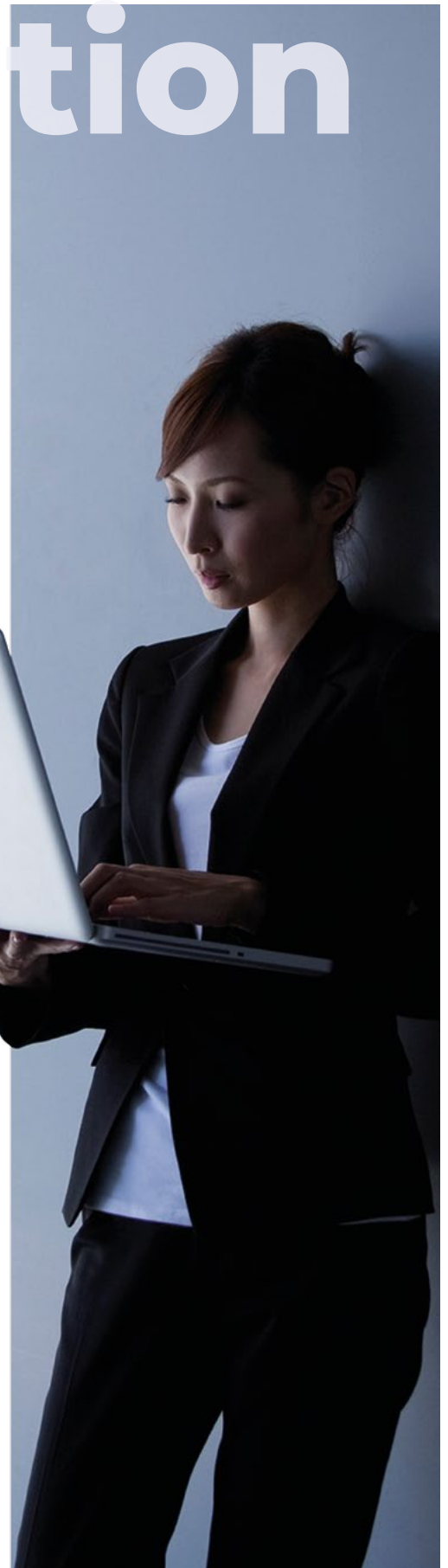


1 formation  
= 1 job

# Préparation Opérationnelle à l'Emploi de Développeur·se Full Stack - Java

---

*Avis Vérifiés*  
★★★★★ 4,6/5



# Choisir M2i Formation, c'est l'assurance d'un recrutement adapté à vos besoins !

Dans un marché en constante évolution, vous avez l'obligation d'être proactif et d'anticiper pour gagner de nouveaux marchés.

M2i vous accompagne afin de recruter celles et ceux qui feront votre force demain !

- Avec plus de 30 ans d'expérience, nous avons développé une expertise de vos problématiques et de vos besoins. M2i s'impose la plus grande rigueur pour recruter et vous proposer des candidats correspondant précisément à vos critères.
- Notre maillage, votre force ! Avec nos 35 centres répartis sur toute la France, nous sommes en mesure d'identifier et sélectionner les meilleurs candidats près de chez vous. De plus, chacun de nos centres est équipé de solutions de formation à distance. Il est désormais possible pour chaque candidat de suivre sa formation où qu'il soit.
- Un accent particulier est mis sur les projets Fil Rouge : il ne s'agit pas de former uniquement aux compétences techniques, mais aussi aux métiers. Grâce aux nombreux travaux pratiques, vos futures recrues seront mises en situation afin d'être opérationnelles dès le premier jour de leur embauche.
- Les solutions de financement évoluent régulièrement et sont parfois méconnues. Notre maîtrise des dispositifs mis en place par Pôle Emploi, l'OPCO Atlas et les régions nous permet de vous accompagner pour faciliter le travail de vos DRH.

Tous nos cursus sont réalisables en formation distancielle.

## De la sélection à l'embauche, M2i Formation s'occupe de tout !



### SÉLECTION

#### Sourcing

Analyse et pré-sélection des CV éligibles selon vos critères.

#### Sélection

Conduite de réunions d'information auprès des candidats.

Passage et correction des tests logiques et techniques.

Entretien de motivation et de savoir-être pour chaque candidat en vue de valider son profil.



### FORMATION

#### Animation de la formation via une orientation métier

Travaux et cas pratiques rythmés par un projet Fil Rouge durant toute la période de formation. Suivi individuel de chaque apprenant (assiduité, assimilation, motivation et comportement) avec reporting mensuel auprès des futurs employeurs.

Tous nos cursus sont réalisables en formation distancielle.



### RECRUTEMENT

#### Encadrement

Organisation de Jobdating par M2i Formation au cours du cursus.

Tous nos cursus sont réalisables en formation distancielle.

## OBJECTIFS DE FORMATION

Ce cursus permet aux apprenants de monter en compétence sur le langage Java, de développer des applications se basant sur un cahier des charges mais aussi d'aborder les bases du framework Spring et Angular pour faciliter le développement en Java et JavaScript.

## PUBLIC CONCERNÉ

Demandeur-se d'emploi inscrit-e à Pôle emploi.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Les missions du-de la développeur-se :

- Analyser et respecter le cahier des charges établi par le chef de projet
- Définir les différentes étapes de fonctionnement de l'application
- Etudier l'ensemble des solutions techniques possibles
- Développer les applications en respectant les contraintes établies
- Tester et mettre à jour des applications
- Produire une documentation technique et fonctionnelle des applications

Métiers cibles :

Développeur-se Java, Développeur-se Full stack, Développeur-se Web, Développeur-se JavaScript/Angular.

## PRÉREQUIS

Bac +4/+5 informatique ou scientifique ou expérience équivalente - Capacité d'analyse et de synthèse - Rigueur et sens de la méthode - Connaissance de l'anglais est un plus.

## MODALITÉS, MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation dispensée en présentiel et/ou à distance par des formateur-ric-e-s professionnel-le-s : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.

Les formateur-ric-e-s alternent entre la méthode affirmative (présentations, démonstrations), interrogative (tests, quiz...) et active (jeu de rôles, cas pratique, apprentissage par les pairs...). Ils-elles s'appuient sur les 4 piliers de l'apprentissage issus des dernières découvertes en neurosciences. Les journées sont rythmées par l'alternance entre théorie et pratique via un jeu d'exercices : exercices progressifs, exercices récapitulatifs et de validation des acquis.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation en handicap sont consultables sur la page [Accueil et Handicap](#).

## ADMISSION

- Dossier de candidature
- Test pour vérifier les prérequis
- Entretien
- Validation et éligibilité Pôle emploi

## VALIDATION DES ACQUIS

- Dans chaque module, environ 50% de travaux dirigés et/ou pratiques pour valider la compréhension
- Tout au long du parcours, 8,5 jours de travaux pratiques/étude de cas en semi-autonomie pour ancrer les acquis
- En fin de parcours, 2 jours pour préparer et passer la certification M2i Java

# COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

57 jours - 399 heures

Catégorie	Modules	Durée (Jours)	Durée (Heures)
Méthodes & fondamentaux	<b>Présentation :</b> Présentation du cursus, des plateformes pédagogiques et du projet fil rouge de certification, organisation du travail en groupe.	0,5	3,5
	<b>Fondamentaux du web :</b> Client Serveur et leur relation - Les API, Les SGBD et bases de données - Les protocoles du web - Serveur DNS...	0,5	3,5
	<b>Algorithmie et programmation structurée :</b> Disposer des connaissances nécessaires à l'apprentissage d'un langage de développement - Connaître les structures de base de la programmation (boucles, conditions) - Savoir quels sont les grands paradigmes de programmation (procédural, objet).	2	14
	<b>GitLab/GitHub :</b> Décrire les principes d'un gestionnaire de versions distribué - Identifier par la pratique, la philosophie de Git et ses apports - Plateforme de collaboration GitHub et GitLab.	2	14
	<b>Méthodes Agile :</b> Comprendre la démarche - Scrum et Jira ou autre outil par la pratique.	1,5	10,5
	<b>Introduction à la programmation orientée objet et modélisation UML :</b> Le paradigme de POO, class, objets, héritage, encapsulation, polymorphisme, bonnes pratiques, maintenabilité - Définition d'UML - Les diagrammes de cas d'utilisation, de class et de séquences.	1	7
	<b>Concepts DevOps :</b> Comprendre l'usage des conteneurs avec Docker et mettre en place un exemple concret - Introduction à l'intégration continue avec Jenkins ou GitLab.	1	7
	<b>Fil rouge :</b> Présentation du projet « fil rouge » et modélisation de la base de données.	1	7
Développement	<b>Les fondamentaux des bases de données et langage SQL :</b> Utiliser la méthodologie Merise - Rappeler les principaux concepts des SGBDR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL - Interroger une base de données avec la clause SQL SELECT - Utiliser les commandes SQL de mise à jour des données - Connaître les commandes SQL de début et fin de transaction BEGIN, COMMIT et ROLLBACK - Appréhender les concepts de gestion des privilèges systèmes et objets avec les commandes SQL GRANT et REVOKE - Créer, modifier et supprimer certaines catégories d'objets (table, index, vues...) avec CREATE, ALTER et DROP.	3	21
	<b>Les fondamentaux de Java et la programmation objet :</b> Utiliser correctement le langage Java - Utiliser les classes essentielles de Java SE et les collections - Accéder aux données avec JDBC - Accéder aux flux d'entrée-sortie - Gérer les exceptions - Manipuler les interfaces et les classes abstraites - Prendre en main le polymorphisme.	5	35
	<b>JPA avec HIBERNATE :</b> Reconnaître les concepts de la norme JPA - Définir et utiliser un modèle persistant - Construire son ORM - Utiliser le langage de requêtes objet JPQL.	3	21
	<b>Java Jakarta EE - Développement Web :</b> Rappeler les éléments sur le Java Fondamentaux - Mettre en œuvre Maven - Présenter la plateforme JEE pour le Web et les constituants n-tiers - Prendre en main les servlets - JSP - Présenter les EJB - Connaître les normes - Mettre en application le déploiement d'applications.	5	35

Catégorie	Modules	Durée (Jours)	Durée (Heures)
Développement (suite)	<b>Framework SPRING :</b> Comprendre le positionnement de Spring par rapport à EJB et JEE - Créer une architecture en couches - Paramétrer le conteneur léger de Spring et utiliser les annotations - Accéder à vos données avec Spring JDBC et Spring ORM - Créer des pages web avec Spring MVC - Utiliser Spring IOC - Créer un projet Spring Boot qui utilise JDBC et JPA et modifier sa configuration par défaut.	5	35
	<b>Java Server Faces :</b> Créer, maintenir et utiliser des pages JSF avec Facelets - Distinguer l'architecture d'une application JSF et son modèle MVC - Décrire le rôle des managed-beans - Identifier les principaux composants standards JSF - Coupler JSF à Prime Faces.	2	14
	<b>Développer des services Web avec REST :</b> Créer et utiliser des Web services REST en Java dans le cadre d'une application de type SOA ou d'utilisation dans le cadre d'interface graphique ou service.	2	14
	<b>HTML, CSS et Bootstrap :</b> Décrire la structuration d'une page HTML 5 - Ajouter des styles CSS aux éléments d'une page - Utiliser les blocs et les tableaux - Créer des formulaires - Mettre en œuvre des pages HTML - Introduction au responsive avec Bootstrap.	2	14
	<b>JavaScript &amp; TypeScript :</b> Connaître les bases de JavaScript et de son utilisation pour le DOM - Gérer les événements et les manipulations dynamiques - Connaître les règles d'or de la programmation avec JavaScript - Réaliser des appels synchrones (Ajax) - Utiliser jQuery pour faciliter la gestion du DOM et simplifier le code - Connaître le modèle de conception des frameworks JavaScript modernes.	4	28
	<b>Angular - Développement d'applications web :</b> Architecture et rôle majeur des composants - Démarrer une application « from scratch » - Les templates - Les services - Les formulaires - RxJS - Le service HTTP - Le routage - Introduction aux tests unitaires.	5	35
Test	<b>Tester son code de façon unitaire :</b> Comprendre les principes de développements des tests - Utiliser JUnit - Concevoir des scénarii de tests et les exécuter - Consigner les résultats.	1	7
Validation des acquis	<b>Travaux pratiques en semi-autonomie :</b> TPS et projet « fil rouge ».	8,5	59,5
	<b>Préparation et passage de la certification M2i Java :</b> Examen blanc - Soutenance.	2	14

57 jours 399 heures

**Programme et planning détaillé sur demande**

## LES PLUS DE M2i FORMATION

### Microsoft Teams Education, un outil de suivi et d'animation en présentiel et à distance

- Espace de stockage collaboratif pour accéder aux différents supports de cours et cahiers d'exercices.
- Espace dédié aux formateurs pour les fiches de suivi des apprenants qui permettent d'indiquer le niveau d'acquisition des connaissances de chaque apprenant.
- Outil de gestion des TPs pour suivre le niveau de progression.
- Intégration de la plateforme WooClap pour proposer des activités d'apprentissage interactives.
- Fonctionnalités pour gérer des sessions à distance.

### La playlist e-Learning\*

Tous les apprenants ont accès avant, pendant et après le cursus à notre plateforme e-learning ACADEMIIC pour :

- Acquérir les connaissances prérequis avant de démarrer (sous condition de l'existence des modules pour combler les lacunes).
- Utiliser les modules conseillés par les formateurs pour faire de l'ancrage mémoriel sur des sujets abordés pendant la formation.
- Revenir sur un sujet après la formation pour continuer à s'auto-former.

\* pour ce cursus, certains modules e-learning sont en anglais

→ Je souhaite recruter des **Développeur-se-s Full Stack - Java**



