

Développeur(se) Java

57 jours | 399 h

Tous nos cursus sont réalisables, au niveau national, en formation distancielle.

m²i
Formation



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.

Les missions du développeur :

- + 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**



PRÉREQUIS

Diplômé(e) Bac+2 informatique ou expérience approchante ou Bac + 5 technique ou scientifique – Expérience dans le domaine de la programmation – Capacité d'analyse et de synthèse – Rigueur et sens de la méthode - Connaissance de l'anglais est un plus.



PUBLIC CONCERNÉ

Demandeur(se)s d'emploi inscrit(e)s à Pôle Emploi.



COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

Les modules ci-dessous sont regroupés par catégorie, mais ne reflètent pas l'ordre des cours tels qu'ils seront suivis dans le parcours.

Compétences	Module	Durée (Jours)	Durée (Heures)
Méthodes	Présentation du cursus , du projet fil rouge et des certifications.	0,5	3,5
	Méthodes Agiles, comprendre la démarche : Comprendre ce qu'est l'Agilité - Appréhender les principales approches Agiles - Connaître les « pratiques » d'un projet Agile.	2	17,5
Connaissances métier et techniques	Langage SQL ou PL/SQL - Les fondamentaux : Rappeler les principaux concepts des SGDBR (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
	Les outils DevOps (Jenkins, Git, Docker, Ansible...) : Avoir une vue généraliste des outils DevOps et de leur contexte d'utilisation.	1	7
	Programmation objet & Les fondamentaux de Java : Maîtriser la conception d'application orientée objet, ainsi que sa traduction en programmation objet - Identifier, dans un projet, les entités éligibles à devenir des classes - Traduire les entités et relations entre entités en classes - Passer à la programmation objet en présentant les principaux concepts - 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.	6	42
	Tester son code de façon unitaire : Comprendre les principes de développement des tests - Utiliser JUnit.	1	7
	HTML, CSS : Comprendre 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 avec WebForms 2 - Tester les nouveautés HTML 5 et CSS 3.	2	14
	Java Jakarta EE - Développement Web : Comprendre la plateforme Java EE - Développer des Servlets et JSP - Utiliser JSP EL - Créer des Custom Tags - Mettre en œuvre le Pattern MVC - Gérer le contexte applicatif avec la session.	5	35
	Java Server Faces : Créer et utiliser des pages JSF avec Facelets - Maîtriser l'architecture d'une application JSF et son modèle MVC - Comprendre le rôle des managed beans - Détailler le cycle de vie d'une requête - Connaître les principaux composants standards JSF - Intégrer des composants JSF Ajax - Lier les composants JSF et les autres composants JEE.	1	7

Connaissances métier et techniques	JPA avec HIBERNATE : Connaître les annotations standards JPA - Rendre un modèle d'objets métiers persistants - Gérer les transactions - Choisir une stratégie de clé primaire - Comprendre les caches de premier et second niveau - Valider les données.	3	21
	Développer des services Web : Choisir quelle est la meilleure implémentation des Web Services pour votre projet - Comprendre et implémenter les Web Services dans le cas d'utilisation SOAP, ainsi que dans le cas REST.	2	14
	Framework SPRING : Comprendre le positionnement de Spring par rapport à EJB et JEE - Créer une architecture en couches - Mettre en œuvre la programmation par Aspect - 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 - Sécuriser vos applications avec Spring Security.	7	49
	JavaScript & Bootstrap : Comprendre le positionnement de Spring par rapport à EJB et JEE - Créer une architecture en couches - Mettre en œuvre la programmation par Aspect - 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 - Sécuriser vos applications avec Spring Security - Mettre en œuvre le Framework Bootstrap afin de réaliser des applications HTML5 / CSS3 responsives.	6	42
	Angular : Découvrir la version 9 du Framework Angular - Développer et tester complètement une application - Appliquer les bonnes pratiques de développement.	5	35
Validation des acquis	Travaux pratiques	11	77
	Certifications M2i Langage de programmation orienté Java	1	7
		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
- + 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 SAP, les modules e-learning sont en anglais



Retrouvez tous les détails de notre offre en présentiel et à distance sur **m2information.fr**



pôle emploi



N° Azur 0 810 007 689

PRIX D'UN APPEL LOCAL DEPUIS UN POSTE FIXE