

Java - Les fondamentaux de la programmation

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

M2I - SCRIBTEL 33
VAN OVERFELD VALERIE
06.25.43.90.58
v.vanoverfeld@m2iformation.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Avoir suivi le cours OBJ-INT "Introduction à la programmation objet" ou avoir les connaissances équivalentes. Disposer d'une expérience sur un langage de programmation dans le développement d'applications.
VALIDATION DES PREREQUIS SUR
<https://www.m2iformation.fr/formation-java-les-fondamentaux-de-la-programmation/JAV-SE/>

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de : — Utiliser correctement le langage Java comme langage objet — Employer les principales bibliothèques et technologies sous-jacentes pour créer une application — Structurer et organiser vos développements en Java — Implémenter les différents concepts de base objet en Java (héritage, polymorphisme, interface...).

Contenu et modalités d'organisation

Livraison de Java Les livraisons (Oracle, OpenJDK...) L'historique des versions majeures de Java de 1.4 à la 19 Structure d'une JDK (Java Development Kit) JVM (Java Virtual Machine), JRE (Java Runtime Environment) et JIT (Just-In-Time) Java et Jakarta EE 9 Les principales normes de Java et de Jakarta EE Les IDE du marché Installation d'Eclipse et fonctionnement Mise en oeuvre de la POO (Programmation Orientée Objet) en Java Les types de base et étendus Les classes Les packages Les propriétés et méthodes Accès public et private Signature de méthodes Les constructeurs La surcharge Getter et Setter Les JavaBean, les POJO (Plain Old Java Object), les DTO (Data Transfer Object), les VO (Value Object), même combat Les records, pour remplacer les JavaBean Visibilité inter-classe et inter-package This et static Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) Pratique continue sur tous les aspects vus Mise en oeuvre de la POO en Java (suite) L'héritage Super Protected access La redéfinition des constructeurs et méthodes Les classes abstraites Les interfaces en Java, default et private, apports Le polymorphisme Les sealed classes Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) Réalisation d'un projet incluant tous les précédents concepts Grands concepts du langage Les if, switch et switch à notation fléchée, yield Les boucles standards et extensions de boucle for L'Autoboxing Les varargs Les enum Les classes internes Les classes anonymes Les tableaux en Java Les collections et énumérations en Java Gestion des collections La notation fléchée et les lambda pour les collections Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) Ajout au projet des éléments vus dans le chapitre La gestion des exceptions Fonctionnement des exceptions en Java Les mots clé principaux try / catch / finally Créer ses classes d'exception Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) Ajout au projet de la gestion des exceptions Apports des nouvelles versions aux concepts de Java Le try with resource Accès au système de fichiers avec NIO2 Le Scripting en Java Gestion des process avec l'API Process L'API Optional DateTime Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) Application des concepts vus

...
Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Individualisé

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00462599	du 22/04/2024 au 27/12/2024	Mérignac (33)	M2I - SCRIBTEL 33		Non éligible	FPC