LANGAGE JAVA

Durée	Modules	Format	Langue	Tarif
37 heures	6	Télé-présentiel	Français	990 € HT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Utiliser l'IDE Eclipse pour vos projets Java
- Ecrire, compiler, exécuter et déboguer des programmes Java
- Appliquer les concepts de programmation orientée objet au langage Java
- Utiliser la bibliothèque de classes Java
- Gérer les erreurs et mettre en œuvre la journalisation de vos applications
- Réaliser des tests unitaires à l'aide de JUnit

PROGRAMME DE LA FORMATION

MODULE 1

Introduction

1. **Objectifs, historique et caractéristiques de Java**
2. **Cycle de construction, fichiers et installation de l'environnement**

MODULE 2

Bases du langage Java

1. **Instructions , commentaires et point d'entrée du programme**
2. **Types, variables, constantes et conversions**
3. **Tableaux, chaînes de caractères et opérateurs**
4. **Structures de contrôle : conditions, boucles et ruptures**
5. **Méthodes, paramètres et bonnes pratiques**
6. **Démonstrations et travaux pratiques**

MODULE 3

Programmation orientée objet

1. **Concepts fondamentaux, UML et classes Java**
2. **Modules et gestion des packages**
3. **Constructeurs, destructeurs et encapsulation**
4. **Héritage, polymorphisme et classes abstraites**
5. **Interfaces, expressions lambdas et héritage multiple**
6. **Gestion des erreurs et exceptions**

MODULE 4

Responsive Web Design

1. **Collections (ArrayList, HashMap, etc.) et génériques**
2. **Streams : obtention, manipulation et opérations**
3. **Gestion des entrées/sorties et lecture de données**
4. **Gestion des dates et du temps**
5. **Démonstrations et travaux pratiques**

MODULE 5

Journalisation en Java

1. **Librairies de journalisation (Log4j)**
2. **Configuration, loggers, appenders et pattern layout**
3. **Démonstrations et travaux pratiques**

MODULE 6

Intégration multimédia

1. **Concepts, installation et mise en œuvre avec éclipse**
2. **Structuration du code et création de tests**
3. **Gestion des exceptions et factorisation**
4. **Démonstrations et travaux pratiques**

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance théorie/pratique (études de cas réels, mise en situation)
- Travail en groupe, coaching personnalisé et échanges d'expériences
- Supports fournis : modèles de documents, fiches pratiques, checklists

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Positionnement en début de formation
- Cas pratiques et atelier sur un dossier réel
- Évaluation des acquis et questionnaire de satisfaction en fin de formation
- Attestation de fin de formation

ACCÈS ET DÉLAIS

- Inscription par téléphone ou par e-mail
- Entretien préalable pour valider le projet et les prérequis
- Délai d'accès : 15 jours ouvrés environ

ACCESSIBILITÉ

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous en amont pour étudier ensemble les adaptations possibles.

FINANCEMENTS POSSIBLES

France Travail · OPCO opérateurs de compétences · MON COMPTE FORMATION

Contact et inscription

+33 1 48 15 36 67

+33 6 46 08 32 66

info@savplusformation.fr