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