

LANGUAGE JAVA

Durée 37 heures	Modules 6	Format Télé-présentiel	Langue Français	Tarif 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 Bibliothèques 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 eclipse
- 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



Contact et inscription

+33 1 48 15 36 67
+33 6 46 08 32 66
info@savplusformation.fr