

Développement

Java Niveau Fondamental

Maîtrisez les fondamentaux de la programmation avec le langage Java, de la syntaxe de base jusqu'aux premiers pas en programmation orientée objet et accès aux bases de données.

DURÉE 35 heures	NIVEAU Débutant	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Amel Bouzid

Présentation

Cette formation constitue une porte d'entrée complète vers la programmation en Java, l'un des langages les plus répandus dans le développement d'applications d'entreprise, web et mobiles. Elle part des concepts algorithmiques fondamentaux pour amener progressivement le participant à écrire, compiler, exécuter et déboguer ses premiers programmes.

Au fil de dix modules structurés, les stagiaires découvrent la syntaxe et le lexique du langage, les variables et types de données, les opérateurs, les structures de contrôle, ainsi que les procédures et fonctions. La formation introduit également les principes de la programmation orientée objet et l'accès aux bases de données, socle indispensable à tout développeur.

Dispensée par Expert Team Tunisie, centre de formation IT agréé par l'État, cette formation s'adresse à tout débutant souhaitant acquérir des bases solides et ouvrir la voie vers des parcours de développement plus avancés (Java avancé, frameworks, applications d'entreprise).

Objectifs pédagogiques

- ✓ Structurer des programmes selon un algorithme
- ✓ Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe du langage Java
- ✓ Compiler et exécuter un programme Java
- ✓ Déboguer et tester un programme
- ✓ Accéder à une base de données depuis un programme
- ✓ Comprendre et appliquer les principes de la programmation orientée objet

Programme détaillé

Les fondements de la programmation

- Notion de programme et de langage

- Paradigmes de programmation
- Rôle des compilateurs
- Introduction aux algorithmes

Genèse d'un premier programme

- Structure et syntaxe de base
- Compilation d'un programme
- Exécution d'un programme
- Utilisation des bibliothèques

Règles de programmation

- Conventions de nommage et de syntaxe
- Commentaires
- Lisibilité et qualité du code

Les variables

- Typage et types primitifs
- Déclaration de variables et constantes
- Tableaux
- Types évolués

Opérateurs et expressions

- Opérateurs arithmétiques, logiques et relationnels
- Expressions booléennes
- Priorité des opérateurs

Les structures de contrôle

- Structures de sélection (if, switch)
- Boucles itératives (for, while, do-while)
- Imbrication des structures

Procédures et fonctions

- Définition de procédures et fonctions
- Passage de paramètres
- Valeurs et codes de retour

Introduction à la programmation Objet

- Notion de classe
- Attributs et méthodes
- Modélisation objet
- Encapsulation de base

L'accès aux bases de données

- Organisation des données
- Connexion à une base de données
- Exécution de requêtes

Maintenance, débogage et test

- Gestion des erreurs et exceptions
- Utilisation du débogueur
- Tests unitaires

Prérequis

Aucun prérequis particulier. Aucune connaissance préalable en programmation n'est requise.

Public visé

Toute personne souhaitant apprendre la programmation et débiter avec le langage Java : étudiants, futurs développeurs, informaticiens en reconversion.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Amel Bouzid
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Amel Bouzid

1 250 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn