

PROGRAMME DE FORMATION

Programmation – Java

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0105	V2026-006	2 novembre 2026	Développement & Programmation

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
16 h	Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel	7 modules 19 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

- Écrire, compiler et exécuter un programme Java avec les types, les opérateurs, les conditions, les boucles et des méthodes.
- Manipuler les chaînes de caractères et les tableaux.
- Concevoir des classes encapsulées, des records et des énumérations, puis les organiser en packages.
- Mettre en œuvre l'héritage, les classes abstraites, les interfaces, le polymorphisme et les expressions lambda.
- Gérer les erreurs par les exceptions et manipuler les collections génériques (List, Set, Map) et les flux de base.
- Lire et écrire des fichiers texte et CSV, et livrer une petite application en console vérifiée par des tests unitaires.

L'essentiel de la formation

Public visé

Personnes qui débutent en Java — développeurs d'autres langages, techniciens, analystes, étudiants, alternants et personnes en reconversion vers le développement logiciel — et qui veulent écrire des programmes Java orientés objet, structurés et testés.

Prérequis

Aucune connaissance de Java n'est exigée. Savoir utiliser un ordinateur (dossiers, fichiers, copier-coller) ; une première approche de la logique de programmation (variable, condition, boucle) est utile : un positionnement en début de parcours la vérifie et déclenche une remise à niveau ciblée si besoin.

Disposer d'un ordinateur avec clavier (une tablette ou un téléphone ne suffisent pas pour écrire du code) et d'un navigateur récent ; les exercices se font dans un éditeur et une console reconstitués et le code déposé est testé automatiquement. Installer un JDK gratuit et un IDE est conseillé (leçon 1) mais pas obligatoire.

Lire des messages d'erreur courts en anglais technique (les fiches mémo les traduisent).

Disposer d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone compatible

Disposer d'une connexion Internet stable

Posséder une adresse électronique personnelle

Maîtriser les usages numériques nécessaires à l'utilisation d'une plateforme de formation

Utiliser un navigateur Internet récent : Edge, Chrome, Firefox, Safari ou équivalent

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne. Un positionnement court ouvre le parcours et déclenche, thème par thème, une remise à niveau ciblée si nécessaire. Un fil conducteur unique — l'application de tarification et de suivi des colis d'un transporteur fictif — relie les modules ; chacun se termine par une mise en situation qui produit un livrable de code. Temps de formation réparti à 60 % de pratique réelle (exercices guidés dans un éditeur et une console reconstitués, signalés comme tels, et code déposé, exécuté par des tests automatiques qui donnent l'attendu et l'obtenu), 30 % de démonstrations et d'apports (vidéos, fiches mémo) et 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie, relecture de code sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Études de cas
- Mises en situation
- Exercices d'application
- Travaux individuels
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme LMS
- Vidéos explicatives
- Supports téléchargeables
- Fiches de synthèse
- Quiz et exercices interactifs
- Modèles de documents
- Assistance technique
- Tutorat pédagogique

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; tests automatiques sur chaque exercice et chaque mise en situation ; quiz en fin de module ; évaluation finale composée d'un cas pratique de programmation (code déposé, vérifié par une suite de tests et une grille de qualité) et d'un questionnaire. Seuil de réussite interne : 70 % des tests et critères du cas pratique.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Lorsque la formation prépare à une certification, le participant est présenté aux épreuves prévues par le certificateur, sous réserve de remplir les conditions requises. La délivrance de la certification relève exclusivement du certificateur ou du jury compétent et ne peut être garantie par WILL FORMATION.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits, éditeur reconstitué utilisable au clavier et compatible avec l'agrandissement du texte et les thèmes à fort contraste, raccourcis clavier indiqués ; les sorties de tests sont textuelles (lisibles par un lecteur d'écran). Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils).

Tarif de la formation

Prix : **1 060 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

7 modules, 19 leçons — durée totale 16 h.

01 Positionnement et remise à niveau ciblée

1. Positionnement : logique de programmation et remise à niveau ciblée

02 Plateforme Java et bases du langage

1. Installer le JDK et exécuter un premier programme
2. Types primitifs, variables et opérateurs
3. Conditions et boucles

03 Méthodes, chaînes et tableaux

1. Écrire des méthodes
2. Manipuler des chaînes de caractères
3. Utiliser des tableaux

04 Programmation orientée objet : classes et objets

1. Classes, objets et constructeurs
2. Encapsulation, packages et modificateurs d'accès
3. Méthodes d'Object, records et énumérations

05 Héritage, interfaces et polymorphisme

1. Hériter d'une classe et redéfinir une méthode
2. Classes abstraites et interfaces
3. Polymorphisme et expressions lambda

06 Exceptions, génériques et collections

1. Gérer les exceptions
2. Listes et ensembles génériques
3. Dictionnaires, tri et flux

07 Fichiers et application complète

1. Lire et écrire des fichiers avec Path et Files
2. Importer et contrôler un fichier CSV
3. Tester et livrer une application Java