

## Programmation Java : notions

---

### Programmation avec Java : notions de base

Code Bédéo : **NFA031**

Code RNCP :

### Planning

Période	Modalité
2024-10-07 - Information Indisponible	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Ce cours étudie les concepts des langages de programmation et ne nécessite pas de connaissances préalables en informatique. Les aptitudes requises sont un niveau bac en mathématiques ainsi qu'une maîtrise minimale de l'utilisation d'un ordinateur et d'internet.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Acquérir à l'issue du cours les principaux concepts de base de la programmation ainsi qu'une connaissance pratique de la réalisation de programmes en JAVA.

### COMPÉTENCES VISÉES

Savoir écrire des programmes simples en Java en utilisant un environnement de programmation. Savoir comprendre et compléter un programme simple. Savoir retranscrire l'exécution d'un programme en retraçant ce qui se passe en mémoire et à l'écran.

### Contenu de la formation

Introduction à la notion d'application et de programme informatique. Aperçu des différents langages de programmation. Notions de syntaxe, de sémantique et de compilation. Types de base, types tableaux. Références et affectation. Entrées-sorties. Structures de contrôle (conditionnelles et boucles). Sous programmes (fonctions, procédures ou méthodes). Exceptions. Mise en oeuvre de quelques algorithmes fondamentaux. Illustrations par de nombreux exemples.

### Modalités de validation et d'évaluation

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

## Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"CC","libelle":"Contrôle continu","description":"Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement"}, {"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

### Parcours

#### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"LP10101A","code\_suivi":265,"date\_debut\_validite":"2019-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CP1600A","code\_suivi":93,"date\_debut\_validite":"2022-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CP4800A","code\_suivi":549,"date\_debut\_validite":"2022-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04201A","code\_suivi":261,"date\_debut\_validite":"2022-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CRN0700A","code\_suivi":393,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DUS0501A","code\_suivi":1138,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LP15701A","code\_suivi":1139,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG02501A","code\_suivi":260,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CP4800A","code\_suivi":549,"date\_debut\_validite":"2024-03-28","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}]

### ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

### Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"	Premier semestre	2024-10-07	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 16/01/2025 18:50:14