

Java - initiation à la programmation

RÉF | 1903

OBJECTIF ET CONTENU

Objectif

Très pratique, la formation débute par une méthode originale pour se familiariser avec le langage. Grâce à l'utilisation de Procession, un logiciel fait pour l'apprentissage, vous réaliserez rapidement des applications au graphisme complexe. Ensuite, vous apprendrez les principes de la programmation orientée objet, qui seront illustrés par de nombreux exercices en utilisant des outils professionnels tels que Netbeans et Git. - Apprendre le langage de programmation le plus demandé par les entreprises. - S'initier au raisonnement logique permettant de réaliser un programme pouvant résoudre un problème donné. - Apprendre les grandes méthodes de résolution de problèmes algorithmiques.

Programme

Java - principes de base de programmation (40 périodes de 50 minutes) :

- variables, constantes,
- opérations (arithmétiques, relationnelles et logiques),
- établissement d'algorithme,
- structures alternatives, structures répétitives, procédures, fonctions, ... &
- création d'applications graphique avec processing.

Java - programmation orientée 'objets' (120 périodes de 50 minutes) :

- classes, héritage, polymorphisme,
- fichiers, exceptions,
- listes, maps ; génériques,
- bases de données SQL, JDBC,
- java avancé : JavaFX ou Java Web ou les tests unitaires ou REST,
- compilation, byte code,
- Java Virtual Machine,
- déploiement, jar,
- environnement de travail &
- utilitaires essentiels.

Certification(s) visée(s) La réussite de cette formation est sanctionnée par deux attestations de réussite des unités d'enseignement "Initiation à la programmation" et "Principes algorithmiques et programmation".

Type de formation [Enseignement de promotion sociale](#)

ORGANISATION

Durée 10 mois

Horaire lundi en soirée 4 périodes de cours par semaine

Début Septembre 1 fois par an.

Coût 313,64 euros - Coût réduit : : 217,64 euros -

CONDITION D'ADMISSION

Prérequis administratifs Avoir au moins 16 ans.
Avoir **au minimum** le *certificat de l'enseignement secondaire supérieur de plein exercice* (CESS) ou une équivalence de ce certificat par la Fédération Wallonie-Bruxelles.
ou équivalence du titre obtenu à l'étranger
ou réussite d'un test d'admission en français et en mathématiques organisé pour les étudiants qui n'auraient pas obtenu le CESS ou équivalent. Ce test a lieu au début de chaque séance d'inscriptions (sur rendez-vous).

Connaître La connaissance d'un autre langage de programmation est un atout.

EN PRATIQUE

Pour s'informer et postuler Inscrivez-vous en suivant les instructions sur [le site de l'organisme](#).

**Pour s'informer
uniquement**

Écrivez à l'adresse mail suivante : tic@epfc.eu ou consultez [le site de l'organisme](#)

Organisme

EPFC
Avenue de l'Astronomie 19
1210 Bruxelles
Tél: 02 777 10 10
<http://www.epfc.eu>