Certificat Programmeur Java

Formation - Standard

Ref	Dates	Jours	Heures	Durée	Financement	CHF
329226					CAF[750] n°2800[*] *voir conditions	CHF 3'650

DÉFINITION

La formation est donnée en mode synchrone, c'est-à-dire en présentiel et à distance en même temps ainsi l'échange entre l'enseignant-e et les participants-es s'effectue en temps réel par visioconférence. Un courriel est envoyé aux participant-es avant la formation. Ce dernier contient les informations de connexion. **DESCRIPTION DE LA FORMATION** Le programmeur Java code des programmes dans ce langage informatique (Java). Il maitrise diverses compétences tant dans la programmation que dans les bases de données. Le langage de programmation Java permet de développer des applications pour des clients, ainsi que de créer des objets sur ordinateur. Ce certificat vise l'acquisition de compétences de base en programmation Java pour pouvoir développer un programme. Perspectives professionnelles: Cette formation permet à l'étudiant d'oeuvrer dans de nombreux secteurs liés aux métiers de la programmation informatique, tant pour les entreprises privées que pour le domaine public. Possibilité d'obtenir le Diplôme de développeur Java si les certifications suivantes ont été obtenues : • Certificat de programmeur Java • Certificat de développeur JEE et Android. Après avoir obtenu le diplôme de développeur Java, l'apprenant peut se préparer à la certification-fournisseur Oracle, reconnue internationalement.

PRÉREQUIS

Avoir suivi le cours « Introduction à la programmation » ou justifier d'une expérience préalable en programmation dans un autre langage de programmation.

Avoir bonnes connaissances de l'environnement Windows ou MacOS.

Avoir un niveau B2 en français.

PUBLIC

Toute personne débutante en programmation ayant une motivation et un goût marqué pour la programmation ainsi que les programmeurs qui désirent apprendre un autre langage informatique.

EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

L'évaluation certificative prend la forme de contrôles continus (QCM) et implique la réalisation d'un projet (application Java fonctionnelle).

OBJECTIFS

Au terme de cette formation, l'apprenant(e) est capable de:

• Reconnaître et d'identifier les différents éléments de la programmation Java et son environnement.

• Comprendre les modèles de programmation et décrire le processus de création d'un programme en java.

• Mettre en œuvre les connaissances acquises pour écrire un programme en Java, l'assembler, et déployer dans son environnement.

• Développer une application et la mettre à la disposition des utilisateurs

CONTENU

• Programmation Orientée-Objet (POO) : Abstraction, Encapsulation, Héritage, Polymor-phisme.

• Architecture d'une application Java, packages, modules

• Création et utilisation des classes.

• Classe, objet, attributs (de classe/d'instance), méthodes (d'instance, de classe), surcharge

• Interface, type énuméré.

• Structures de données (Liste, Tableau, Dictionnaire, Ensemble)

• Interface graphique avec Swing et JavaFX.

• Programmation fonctionnelle

• Accès aux bases de données (MySQL et SQLite)

• Développement et distribution d’une application java

• Projet (application Java)

Méthode

La méthodologie est participative avec des exercices pratiques et repose sur une implication importante de la part des apprenants.

Matériel

Une présentation PowerPoint sera livrée aux participant(e)s.

INTERVENANTS

Formateur/Professionnel de la branche, qualifié et expérimenté.

REMARQUES

Durée et horaires:

120 périodes, en matinée ou après-midi, ou 16 semaines de 2 leçons par semaine, en soirée.

Prix:

Fr. 3’500.-
Chèque annuel de formation (CAF) : CHF 750.-
N° CAF : 2800
Conditions d'obtention et procédure à suivre : www.ge.ch/caf

CONTACT

E : informatique@ifage.ch
T : +41 (0)22 807 3092