Algorithmique

RÉF | 5391

OBJECTIF ET CONTENU

Objectif

- Développer une capacité à analyser la correction et la performance de ses programmes en utilisant les méthodes algorithmiques reconnues efficaces & - Approfondir les bases théoriques par l'apprentissage des grandes méthodes de résolution de problèmes algorithmiques.

Programme

- Méthodologie de conception d'algorithmes,
- Limites algorithmiques (complexité, NP-Complétude, Indécidabilité ...),
- Algorithmes probabilistes, approximations, heuristiques,
- Algorithmes gloutons, programmation dynamique, "diviser pour régner",
- Expressivité algorithmique de différents langages de programmation (Java, Python, Scala, Kotlin, Haskell...),
- Analyser la correction et la performance de ses programmes,
- Utiliser les méthodes algorithmiques reconnues efficaces &
- Apprendre les grandes méthodes de résolution de problèmes algorithmiques.

Ce cours n'est pas un cours d'initiation.

Certification(s) visée(s)

Attestation de réussite d'une unité d'enseignement (UE) de Promotion sociale
La réussite de cette formation est sanctionnée par l'attestation de réussite "Projet d'analyse et de conception".

Type de formation

Enseignement de promotion sociale

ORGANISATION

Durée

8 mois de novembre à juin.

Horaire

mercredi en journée après-midi
4 périodes de 50 minutes de cours / semaine.

Début Septembre 1 fois par an.

Coût 140,02 euros - Coût réduit : : 81,62 euros -

CONDITION D'ADMISSION

Prérequis administratifs

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

Posséder une bonne expérience dans, au minimum, un langage de programmation algorithmique comme Java, C#, C/C++, Pascal...

EN PRATIQUE

Pour s'informer et postuler

informez-vous en prenant contact avec l'établissement par mail à tic@epfc.eu ou par téléphone au 02/777 10 92 - 91.

Pour s'informer uniquement

Prenez les devants pour la prochaine session d'inscription en consultant le site de l'organisme.

Organisme

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

Pour connaître les dernières informations publiées, consultez cette fiche sur Dorifor.be © Bruxelles Formation