

Algorithmique : conception et analyse

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; - Approfondiront 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...).

Certification(s) visée(s)

Attestation de réussite d'une unité d'enseignement (UE) de Promotion sociale

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

ORGANISATION

Durée

30 semaines

mercredi après-midi

Horaire

Début 1 fois par an

Coût 60,32 euros - Coût réduit 38,72 euros -

CONDITION D'ADMISSION

Prérequis administratifs

Avoir **au minimum** le *certificat de l'enseignement secondaire supérieur* de plein exercice (CESS) ou son *équivalence*

ou passer un test d'admission de français et de mathématiques organisé au début de chaque séance d'inscriptions **et** 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

Pour inscription ou toute autre information, prendre contact avec l'établissement par mail à tic@epfc.eu ou par téléphone au 02/777 10 92 - 91

Organisme

EPFC

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

