Analyse, stockage, manipulation de données et Big Data

RÉF | 9029

OBJECTIF ET CONTENU

Objectif

Face à la croissance exponentielle des données générées par notre société moderne, l'apprentissage automatique (Machine Learning) constitue un outil indispensable pour transformer ce torrent numérique en information utile. Savoir classifier et réaliser des prédictions sur les données sont devenus des compétences recherchées sur le marché du travail. Les offres d'emploi orientées vers les nouveaux métiers tels que Data Scientist, Ingénieur ML, Analyste Data … constituent une source d'opportunités énorme pour ceux qui maîtrisent les technologies concernées. Basés sur des techniques mathématiques et statistiques, les algorithmes utilisés par l'apprentissage automatique permettent de donner du sens aux données, de prédire leur évolution et de les classer en catégories. - Mettre en œuvre des stratégies de résolution de problèmes d'analyse d'information. - Appliquer un ensemble de méthodes de « machine learning ». - Construire des modèles, les évaluer et les mettre en application pour répondre à des questions stratégiques.

Programme

80 périodes de 50 minutes :

- Les fondamentaux du langage Python.
- Des statistiques pour décrire les données.
- Les principaux algorithmes du Machine Learning (SVM, K-Means, Régression…).
- Techniques de présentation des données.
- Les bibliothèques NumPy, Pandas, Seaborn, Scikit-learn.
- Mise en œuvre d'un style de programmation et de comportements de type professionnel.

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 : « Analyse de données et Big Data ».

Type de formation

Enseignement de promotion sociale

ORGANISATION

Durée

3 ou 4 mois

Horaire

mardi en journée après-midi sous réserve de modification
5 périodes de cours / semaine jusque fin janvier.

Début

Septembre 2024 2 fois par an : septembre et février.

Coût

176,02 euros (septembre) ou 140,02 euros (février) - Coût réduit : : 108,82 euros (septembre) ou 81,62 euros (février) -

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 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 pendant la campagne d'inscriptions qui précède le début des cours (sur rendez-vous).

Connaître

Vous devrez envoyer un dossier constitué comme suit :

- un document d'identité en cours de validité
- un numéro de téléphone et une adresse e-mail auxquels vous êtes joignable
- l'attestation de réussite de l'UE « Principes algorithmiques et programmation » code n° 7521 05 U32 D2 ou, en l'absence de ces attestations, une explication du parcours scolaire ou professionnel permettant d'attester de la bonne connaissance en programmation, en bases de données et en langage SQL.

Le dossier est à envoyer à tic@epfc.eu pour le 15 janvier 2024 au plus tard.

EN PRATIQUE

Pour s'informer et postuler

Prenez rendez-vous pour passer un test à partir du 10 janvier à 11h en suivant le lien "inscription" sur le site de l'établissement.

Pour s'informer uniquement

informez-vous en prenant contact avec l'établissement par mail à tic@epfc.eu ou en consultant le site de l'organisme - Journée Portes Ouvertes secondaires : 24/04, Soirée Portes Ouvertes langues du sud : 16/05 et Soirée Portes Ouvertes langues asiatiques : 23/05/2024.

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