

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	jeudi en journée après-midi sous réserve de modification 5 périodes de cours / semaine
	Cours jusque fin janvier.
Début	Septembre 2022 2 fois par an : Septembre et Février.
Coût	121,85 euros (février) ou 153,47 euros (septembre) - Coût réduit : : 71,85 euros (février) ou 95,27 euros (septembre) -

CONDITION D'ADMISSION

Prérequis administratifs	Avoir au minimum le <i>certificat de l'enseignement secondaire supérieur</i> de plein exercice (CESS) ou son <i>équivalence</i> 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 pendant la campagne d'inscriptions qui précède le début des cours (sur rendez-vous).
Connaître	Posséder l'attestation de réussite « Principes algorithmiques et programmation » ou posséder de bonnes connaissances en programmation et en statistiques.

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