

Calendrier

- > De janvier à juin 2020, en soirée et le samedi matin
- > 365 heures dont 215 estimées en présentiel

Prix de la formation

- > 2500€
- > Ajustement linéaire possible en fonction de la sélection des modules
- > Prérequis nécessaires quant à la compréhension des statistiques, de la réalisation de tableaux de bord et des concepts clés reliés aux bases de données.
- > Candidature par soumission d'un dossier personnel



Nous formons des professionnels
de haut niveau

Infos et contacts

→ Département Technique de Marche

Laurent PHILIPPE

Rue Victor Libert 36H, 6900 Marche-en-Famenne

Tél. +32 (0)476 36 66 89

laurent.philippe@henallux.be



Certificat en **Intelligence
des Données**

10 modules

30 crédits

À la carte

Horaire décalé

FORMATION CONTINUE 2020

organisée par le secteur science & technique

10 modules

30 crédits

À la carte

Horaire décalé



Une formation continue en Intelligence des Données, c'est une opportunité à saisir en réponse au marché de l'emploi.

Cette formation vise une présentation en profondeur des techniques propres au domaine de l'Intelligence des Données par des exemples concrets de mise en œuvre choisis par des professionnels du monde de l'entreprise. Un accent tout particulier est placé sur le travail en autonomie et l'acquisition d'une méthode de réflexion pérenne dans ce domaine en continuelle évolution.

Par rapport à d'autres formations existant dans ce domaine, elle se différencie par son aspect très appliqué et concret, par son ancrage dans le monde pluriculturel francophone, par une attention placée sur l'éthique et la déontologie, et par l'application de l'intelligence artificielle aux problématiques concrètes de la ruralité.

> Fouille de données (base)

théorie : 30h + exercices : 15h + labos : 15h

Concepts et techniques de base de la fouille des données structurées et de leur modélisation.

> Fouille de données (avancé)

théorie : 15h + exercices : 30h

Techniques des Intelligences Artificielles et des apprentissages automatiques (machine learning) appliquées aux données tant structurées que non-structurées (sons, images, vidéos, ...).

> Architecture des systèmes d'exploitation des données

20h

Étude et description des architectures des systèmes d'exploitation de données massives tant au niveau fonctionnel qu'informatif (Integrated Architecture Framework ou IAF).

> Big Systems

théorie : 15h + labos : 30h

Présentation des ordres de grandeur liés aux grands systèmes de calcul intensif contemporains, des lois générales du parallélisme nécessaires à leur exploitation efficace et la compréhension de leur évolution.

> Méthodologie

15h

Analyse en profondeur des cycles de vie des données et de leur gestion complète au sein des flux de l'entreprise.

> Programmation (compléments)

théorie : 15h + exercices : 15h

Présentation de l'environnement Anaconda-Jupyter, des spécificités du langage Python, de ses bibliothèques de base et du déploiement des applicatifs générés. Sera abordé également la programmation fonctionnelle par une initiation au langage Scala.

> Visualisation

théorie : 10h + exercices : 15h

Technique de visualisation modernes permettant l'exploration interactive rapide d'ensemble de données complexes.

> Étude de cas, Visites, Séminaires

15h

Série de 5 sessions de 3 heures dédiée à l'étude de cas pratiques, de visites en entreprise et de séminaires avancés donnés par des spécialistes externes.

> Protection des données

30h

Mise en avant des problématiques liées à la protection des données et initiation à une approche juridique pour les aborder.

> Projet personnel

80h

Mise en œuvre d'une technique d'analyse, abordée durant la formation, répondant à une question pertinente dans le domaine fonctionnel de l'entreprise du candidat.