



Intelligence Artificielle et Science des Données : Approche pratique

PERSONNES CONCERNÉES

Toute personne intéressée amenée à mettre en œuvre des méthodes de valorisation et d'analyse de données :

- > Analystes et administrateurs de bases de données
- > Analystes, consultants, ingénieurs, techniciens et développeurs, techniciens en informatique.
- > Statisticiens

PRÉ-REQUIS

La compréhension des défis et concepts de la Science des Données, les notions de programmation sont conseillées mais pas indispensables.

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis complémentaires.

PRÉSENTATION

Cette formation fait partie d'une offre globale comprenant également les formations "Intelligence Artificielle et Sciences des Données : Défis et Concepts" et "Intelligence Artificielle : Apprentissage Profond/Deep Learning". Ensemble, elles offrent une vue complète et approfondie de l'intelligence artificielle et des sciences des données.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > avoir une vision méthodologique et pratique des principales méthodes lui permettant d'identifier et assimiler les outils et techniques pour résoudre des problèmes complexes d'analyse des données.
- > réaliser des analyses sur des données classiques.
- > identifier les problèmes liés aux données amenées à être manipulées
- > proposer des solutions plus globales et assister le spécialiste des données chargé de les mettre en œuvre dans son domaine d'application.
- > acquérir les compétences propres à l'exercice du métier émergent d'analyste de données.

PROGRAMME

1 Approches supervisées - Cadre général

- > Plus proches voisins
- > Arbre de décisions et forêts aléatoires
- > Apprentissage bayésien
- > SVM

2 Réseaux de neurones

- > Principes
- > Perceptron multicouche

3 Approches non supervisées

- > Approche par partitionnement
- > Classification hiérarchique ascendante
- > Recherche de motifs fréquents

4 Fouille dans de nouveaux types de données*

- > Images
- > Données temporelles
- > Textes

(*) Les participants seront amenés à choisir ensemble le thème qui sera mis en pratique sur des données réelles.

Environnement : Python

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Toutes les sessions se dérouleront sous forme d'une présentation des concepts et méthodes associées suivie d'une mise en pratique sur des logiciels et données libres de droit.

La moitié de la formation sera consacrée aux aspects théoriques, l'autre moitié sera composée de travaux pratiques.

Dans le cadre d'une formation en intra-entreprise, les débats porteront principalement sur les problématiques et données de l'entreprise. Les sessions seront orientées en conséquence.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Baptiste LAFABRÈGUE, Maître de conférences, Université de Strasbourg

Courriel : lafabregue@unistra.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 3 jours en présentiel

En 2025

Référence : DAE25-1119A

du 21 mai 2025

au 23 mai 2025

Tarif

1490 €

Lieu

Pôle API

Bd Sébastien Brant

67400 Illkirch Graffenstaden

CE STAGE PEUT ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA : NOUS CONSULTER.

Renseignements et inscriptions

Diane ABELÉ

Tél : 03 68 85 49 30

Sauf le vendredi après-midi

abele@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.