MINESnancy
ARTEM

FORMATION COURTE

ACCESSIBILITÉ PMR

| FORMATION PROFESSIONNELLE COURTE

LA TRANSITION NUMÉRIQUE

Comment l'entreprise peut-elle tirer parti des données qu'elle recèle et/ou intégrer les outils de l'Intelligence Artificielle dans son processus de transition ?
Ce module de formation dédié à la transition numérique, comme le second intitulé «Introduction aux outils de l'Intelligence Artificielle et de la Cybersécurité», apportent les compétences et outils nécessaires pour répondre à cette question à deux facettes.

30H MODULE 1

ORIENTER LA STRATÉGIE DE L'ENTREPRISE PAR L'EXPLOITATION INTELLIGENTE DES DONNÉES

SESSION(S)

session 1 :
du lundi 27 février au 3 mars
session 2 :
du lundi 22 au vendredi 26 mai
Autres sessions : nous consulter

TARIF

2750 €

PUBLIC

Ingénieur ou tout professionnel expérimenté en charge de l'optimisation de la production, de la supply-chain, de l'évaluation de la qualité, de l'élaboration de projets de mutation de l'entreprise... Il est proche des données à collecter, doit les interpréter et imaginer des scénarios d'amélioration continue à tous les niveaux de la chaîne de production.

Cette formation part des informations brutes contenues dans des bases de données, matière pour élaborer des statistiques, ou concevoir et entretenir des modèles d'apprentissage en IA. Les données, si elles sont massives, donnent lieu à des techniques propres au Big Data. La sécurité des données, domaine incontournable à travers la Cybersécurité est également abordée.

OBJECTIFS

Cette formation de 30 heures a pour objectifs de considérer toute la chaîne de manipulation des données de production, du plus simple traitement statistique à la mise en œuvre d'outils d'apprentissage par l'intelligence artificielle.

À l'issue de cette formation, vous serez à même de :
- trier les données pertinentes, savoir les mettre en forme et les visualiser au mieux,
- faire le choix de méthodes statistiques pertinentes,
- pouvoir guider une campagne d'apprentissage sur les données de l'entreprise dans le but d'aider à la décision de choix stratégiques.

CONTACT : Sandrine Monguillon • +33 (0)3.72.74.48.65 • mines-nancy-dfsc@univ-lorraine.fr

PRÉ-REQUIS

Avoir des bases de programmation en Python et être en mesure de comprendre des lignes de code fournies et avoir un bagage en mathématiques « orienté données ». Les enseignants formateurs préciseront aux inscrits les besoins matériels et logiciels en cas de suivi à distance et interrogeront sur le niveau de connaissance et de maîtrise des concepts manipulés.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Les apports théoriques seront illustrés par des cas pratiques, avec des données les plus réalistes et adaptées possible à travers des manipulations concrètes.

LIEU DE FORMATION

En présentiel à Mines Nancy ou à distance.

LES INTERVENANTS

- Mme Marianne CLAUSEL, Enseignant à l'IDMC[1] et Chercheur à l'IECL[2]
- Mr Frédéric SUR, Professeur à l'IUT Charlemagne, Directeur du Département « Métiers du Multimédia et de l'Internet », Chercheur au Loria[3]

FORMATION COURTE

ACCESSIBILITÉ PMR

CONTACT : Sandrine Monguillon • +33 (0)3.72.74.48.65 • mines-nancy-dfsc@univ-lorraine.fr