Intelligence artificielle de confiance : biais en IA et explicabilité - Introduction pour les décideurs

NOUVEAU

Environnement scientifique et technique de la formation

Institut de mathématiques de Toulouse
https://www.math.univ-toulouse.fr/

RESPONSABLES

Laurent RISSER
Ingénieur de recherche
UMR 5219
Jean-Michel LOUBES
Professeur
UMR 5219

LIEU

TOULOUSE (31)

ORGANISATION

1 jour
De 5 à 10 stagiaires

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours interactifs
En fin de formation, un test d'évaluation d'acquisition des connaissances sera effectué et une correction collective commentée permettra au stagiaire de se positionner sur l'atteinte des objectifs de la formation.

COÛT PÉDAGOGIQUE

800 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires
Envoi d'une attestation de formation

DATE DU STAGE

Réf. 23 256 : le mardi 30/05/23 de 09:30 à 17:00

OBJECTIFS

- Comprendre les enjeux de l'utilisation de l'intelligence artificielle
- Comprendre la problématique du biais et de l'explicabilité dans les données et dans l'algorithme
- Connaître les démarches à suivre pour détecter le biais et s'en prémunir
- Etre capable de définir les décisions algorithmiques et d'en comprendre l'explicabilité
- Etre sensibilisé aux nécessités juridiques liées aux réglementations nationales et européennes

PUBLIC

Décideurs, cadres dirigeants, CTO, personnes voulant comprendre l'IA, ses avantages et ses limitations

N.B. Une formation d'approfondissement technique, dédiée à l'analyse et à la manipulation des données, est également proposée : "Intelligence artificielle de confiance : biais en IA et explicabilité - Mise en oeuvre pratique".

PREREQUIS

Aucun

PROGRAMME

Les systèmes d'IA modernes, tels que ceux basés sur des réseaux de neurones, sont actuellement au cœur de nombreuses innovations. Ils sont cependant peu explicables et potentiellement sensibles à des biais de discrimination. Afin d'assurer la confiance des utilisateurs dans l'IA, l'Union Européenne régule l'utilisation de l'IA à travers notamment le RGPD et le nouveau projet de législation sur l'intelligence artificielle (AI Act). L'objectif de la formation est de permettre aux personnes qui s'intéressent à l'IA de comprendre ses enjeux, ses avantages mais également ses limitations pour une mise en œuvre respectant le cadre juridique, actuel et à venir, fixé par les lois nationales et européennes.

- Compréhension de l'IA :
. exemples de cas d'utilisation de l'IA
. exemples d'algorithmes
. cadre général

- Biais dans les données et les décisions algorithmiques :
. étude de cas réels
. cas d'usage et détection / quantification de biais
. définitions et quantification du biais : du statu quo aux discriminations

- Explicabilité des algorithmes :
. exemple à partir de cas réels
. définitions d'indicateurs de mesure d'explicabilité

- Analyse des textes juridiques et explication des vérifications nécessaires pour un usage éthique et contrôlé de la donnée et des solutions de type IA

- Démonstration sur des cas d'usage de construction d'une IA de confiance

Cette formation est proposée dans le cadre du projet Themis-IA