LES FORMATIONS EPSILON

IA, Data Science et Protection des Données

EPSILON vous propose une formation concrète illustrant comment intégrer la Protection des données dans une démarche de Machine Learning.

La réglementation en matière de Protection des Données insiste sur le devoir de transparence de l'usage des données, d'être en mesure de fournir des explications suffisantes à un usager et de contrôler les décisions prises par un algorithme. Cette obligation fait écho à un objectif de clarté d'usage de l'Intelligence Artificielle et permet de pouvoir lutter contre les biais qui pourraient être introduits dans les décisions. À contrario, la Data Science peut également être un outil à mettre en œuvre pour faciliter l'audit de données et automatiser la mise en conformité.

VOTRE FORMATEUR

DAMIEN
Senior Manager Data Science

Expert des techniques usuelles, des méthodologies et technologies à la pointe de la Data Science, il dispose de 20 ans d'expérience en traitement, analyse et science des données.

OBJECTIFS DE LA FORMATION ET COMPÉTENCES VISÉES

- Sensibiliser aux règles d'usage des données dans les techniques de profilage
- Appréhender des techniques Data Science pour pouvoir satisfaire la notion de transparence, lutter contre le phénomène de boite noire et faciliter les travaux d'audit et de mise en conformité

PUBLIC CONCERNÉ

- Data Analyst / Scientist / Data Miner
- Business Analyst / Opérationnel data-driven

PRÉREQUIS

- Aucun prérequis

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance des modalités pédagogiques : exposé, démonstration pratique, échanges collectifs, exercices pratiques et remise du support de formation.
- Questionnaire d'évaluation administré à l'issue de la formation.

PROGRAMME DE FORMATION

MODULE 1 : DONNÉES PERSONNELLES ET STATISTIQUES

- Donnée à caractère personnel, décision individuelle automatisée, PIA, gestion des droits
- Finalité, proportionnalité, minimisation et usage de la donnée, techniques d'anonymisation et pseudonymisation
- Sécurisation de la démarche

MODULE 2 : MACHINE LEARNING ET DATA SCIENCE AU SERVICE DE LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- Analyse exploratoire et profiling sur les données utilisées dans les modèles
- Techniques de Machine Learning permettant de mesurer l'importance des variables dans un modèle
- Technique de Machine Learning et NLP pour identifier des données personnelles

MODULE 3 : LA NÉCESSITÉ DE TRANSPARENCE : « EXPLAINABLE AI »

- Environnement réglementaire
- Les biais des algorithmes : exemples, démonstrations sous Python
- « Explainable AI » : panorama et démonstration méthode LIME pour l'explication des décisions individuelles

1 JOUR (7H TOTAL)	9H À 17H30

PRIX (INTER-ENTREPRISE) :
1 100 € HT / 1 320 € TTC

LIEU DE LA FORMATION :
30-34 RUE DU CHEMIN VERT 75011 PARIS

DATES DES SESSIONS :
CONTACTEZ-NOUS

Vous souhaitez organiser cette formation en intra-entreprise ? Contactez EPSILON au 01 72 32 40 00, ou par email : lesformations@epsilon-france.com

Enregistré sous le numéro 11754361075. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.