

PROGRAMME DE FORMATION SIA

Date de la dernière MaJ du programme : 25/04/2024

Intitulé de la formation :

LOT 3.2

Gouvernance et qualité des données

Public :

- ✓ Data Officer
- ✓ DAF, DRH, RSSI, DSI
- ✓ Directeurs et responsables des ressources humaines
- ✓ Directions informatiques
- ✓ Expert Data

Prérequis : Avoir un minimum de connaissances techniques Data

Objectif(s) de la formation :

- ✓ Maîtriser son système d'IA
- ✓ Identifier les biais pour les atténuer ou les éviter
- ✓ Concevoir et développer un système d'IA juste et équitable
- ✓ Savoir documenter la transparence technique de son système d'IA

Durée totale de la formation en heure : 8

Contenu de la formation :

● **IA et Enjeux sociétaux**

Constat d'une société systémique : culture & préjugés
Importance de la compréhension des biais et de la transparence dans les données et l'IA
Anticiper les risques de biais
Définition de la notion de biais et de ses différentes formes et aspects dans le contexte des données et de l'IA
Types de biais : algorithmiques, humains, ...
Impact des biais sur les résultats et les décisions
Identifier les sources de biais en fonction des systèmes d'IA, stratégies pour les éviter ou les corriger
Introduction à l'évaluation éthique des données et des algorithmes

● **Algorithmes et Équité**

Concevoir, structurer et développer une IA juste
Base d'entraînement : ses enjeux, ses incidences
Préserver ses projets d'IA de risques de discriminations
Définition de la transparence d'un modèle algorithmique d'IA : Comprendre les notions associées à la transparence d'un système d'IA (loyauté, interprétabilité, explicabilité, justice, responsabilité, garantie humaine, robustesse)
Importance de la transparence pour la confiance et la fiabilité des systèmes
Définition des tests et indicateurs à suivre
Étude de cas et application pratique

- **Métriques éthiques et tests pour les données et les algorithmes**

Définition des métriques éthiques : équité, biais, diversité, ...

Définition des tests et indicateurs à suivre

Méthodologies de test pour évaluer l'éthique des données et des modèles

Utilisation des métriques pour identifier les vulnérabilités réglementaires

Atelier pratique

- **Documentation technique**

Mécanismes pour rendre les processus plus transparents et acteurs de la transparence

Discussion sur la façon de documenter, d'atténuer et de gérer ces biais

Méthodes pédagogiques :

- ✓ Expositive, interrogative et participative.
- ✓ Une évaluation de l'acquisition des connaissances est effectuée sous forme de Quiz.
- ✓ Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Outils pédagogiques utilisés : Support Powerpoint et Atelier

Type d'évaluation de la formation : Quiz et questionnaires d'évaluation

Modalité de validation : Attestation de formation

Accessibilité : Notre offre de formation est accessible à tout public, n'hésitez pas à nous faire part de toute demandes spécifiques afin de l'on adapte au mieux nos modalités de formation (aménagement des horaires, des lieux, des supports...).

Tarif de la formation en € HT : 720 € HT

Informations sur l'inscription

Modalité : Groupe constitué en fonction de la demande

Délai : Inscription jusqu'à 72 h avant l'entrée en formation

Contact Digital 113 : Mathilde Alarçon – formation@digital113.fr – 07 86 06 95 29

Organisme de formation : Déclaration d'activité n° 76 31 09451 31 enregistrée auprès du préfet de région d'Occitanie (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat). Digital 113 est certifié Qualiopi depuis le 12 novembre 2020. Son numéro de certificat est le 2000887.2. La certification a été renouvelée par l'audit de surveillance le 15 novembre 2022 via le numéro 200887.1.

SIRET : 833 705 056 00012

www.digital113.fr

