Audit Algorithmique : Méthodologies et Outils pour Évaluer la Conformité et l'Équité des Systèmes IA

Lien : https://innov-systems.com/formation/audit-algorithmique-methodologies-et-outils-pour-evaluer-la-conformite-et-lequite-des-systemes-ia

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI116

CATÉGORIE
Gouvernance, Éthique et Réglementation de l'IA

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l’audit algorithmique
- Évaluer la conformité des systèmes IA
- Identifier et réduire les biais algorithmiques
- Maîtriser les méthodologies d’audit IA
- Utiliser des outils d’explicabilité et d’analyse
- Garantir la transparence des modèles IA
- Mettre en place des processus d’audit structurés
- Évaluer les risques éthiques et opérationnels
- Améliorer la qualité des systèmes IA
- Produire des rapports d’audit complets
- Appliquer les normes de conformité internationales
- Étudier des cas concrets d’audit algorithmique

POUR QUI ?

- Auditeurs IA et data auditors
- Data scientists
- Machine learning engineers
- Responsables conformité (compliance officers)
- Juristes en droit du numérique
- Consultants en IA et data governance
- Architectes IA
- Responsables éthique et RSE
- Chefs de projet IA
- Analystes data
- Régulateurs et institutions publiques
- Toute personne impliquée dans l’évaluation des systèmes IA

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’audit algorithmique

- Définition et objectifs de l’audit algorithmique
- Enjeux de transparence et de responsabilité
- Rôle dans la gouvernance des systèmes IA

2 / Cadres de conformité et de régulation

- Normes internationales et régulations (AI Act, RGPD)
- Exigences de conformité des systèmes IA
- Principes de responsabilité algorithmique

3 / Principes d’équité et de non-discrimination

- Notions de biais algorithmique
- Types de biais dans les modèles IA
- Indicateurs d’équité

4 / Méthodologies d’audit algorithmique

- Approches quantitatives et qualitatives
- Tests de robustesse et de sensibilité
- Évaluation des modèles en production

5 / Collecte et préparation des données d’audit

- Qualité et représentativité des données
- Traçabilité des datasets
- Préparation des jeux de test

Innov Systems

6 / Outils d’analyse et d’audit IA

- Frameworks d’explicabilité (XAI)
- Outils de détection de biais
- Monitoring des modèles en production

7 / Explicabilité et interprétabilité des modèles

- Importance de la transparence algorithmique
- Méthodes SHAP, LIME et autres techniques
- Compréhension des décisions IA

8 / Évaluation de la performance et des risques

- Mesures de performance des modèles
- Analyse des risques opérationnels et éthiques
- Scoring de conformité

9 / Mise en place d’un processus d’audit IA

- Gouvernance et rôles des auditeurs
- Cycle d’audit et documentation
- Reporting et recommandations

10 / Études de cas et applications pratiques

- Audit de systèmes IA réels
- Identification de biais et corrections
- Bonnes pratiques d’audit algorithmique

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés