

Construire un Framework d'IA Responsable : De la Théorie aux Outils (Fairlearn, AI Fairness 360, What-If Tool)

Lien : https://innov-maroc.com/formation/construire-un-framework-dia-responsable-de-la-theorie-aux-outils-fairlearn-ai-fairness-360-what-if-tool

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI118

CATÉGORIE
Gouvernance, Éthique et Réglementation de l'IA

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de l’IA responsable et de l’éthique algorithmique
- ✔ Identifier et mesurer les biais dans les modèles IA
- ✔ Utiliser Fairlearn, AIF360 et What-If Tool
- ✔ Construire un framework d’IA équitable et transparent
- ✔ Auditer et évaluer les modèles de machine learning
- ✔ Réduire les discriminations algorithmiques
- ✔ Intégrer l’IA responsable dans les pipelines ML
- ✔ Mettre en place des indicateurs de fairness
- ✔ Déployer des modèles IA conformes et robustes
- ✔ Développer une gouvernance IA structurée
- ✔ Améliorer la transparence des systèmes IA
- ✔ Étudier des cas concrets d’IA responsable

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data scientists
- ✔ Machine learning engineers
- ✔ Ingénieurs IA
- ✔ Architectes data
- ✔ Consultants en intelligence artificielle
- ✔ Responsables éthique et conformité
- ✔ RSSI (Responsables sécurité des systèmes d’information)
- ✔ Chefs de projet IA
- ✔ Product managers IA
- ✔ Chercheurs en IA
- ✔ Développeurs logiciels
- ✔ Toute personne impliquée dans la conception et le déploiement de systèmes d’IA

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l’IA responsable

- Définition et enjeux de l’IA responsable
- Risques liés aux biais et à l’opacité des modèles
- Principes éthiques de l’intelligence artificielle

2 / Fondements de l’équité en IA

- Notions de biais algorithmiques
- Discrimination directe et indirecte
- Indicateurs d’équité (fairness metrics)

3 / Cadres réglementaires et normes éthiques

- Principales réglementations internationales
- Lignes directrices des organisations (OCDE, UE, etc.)
- Gouvernance et conformité IA

4 / Introduction à Fairlearn

- Objectifs et fonctionnement de Fairlearn
- Mesure des disparités de performance
- Réduction des biais dans les modèles

INNOV MAROC

5 / AI Fairness 360 (AIF360)

- Présentation du toolkit IBM AIF360
- Détection et mitigation des biais
- Intégration dans les pipelines ML

6 / What-If Tool pour l’analyse de modèles

- Exploration interactive des modèles IA
- Simulation de scénarios “what-if”
- Analyse de sensibilité et de biais

7 / Construction d’un framework d’IA responsable

- Architecture d’un framework complet
- Intégration des outils open source
- Automatisation des contrôles d’équité

8 / Évaluation et audit des modèles IA

- Méthodologies d’audit algorithmique
- Tests de robustesse et de biais
- Documentation et traçabilité des modèles

9 / Déploiement d’une IA responsable en production

- Monitoring des dérives de modèles
- Suivi des performances et équité dans le temps
- Gouvernance opérationnelle

10 / Études de cas et mise en pratique

- Analyse de modèles biaisés réels
- Implémentation d’un framework complet

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques en entreprise

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés