



## L'IA éthique - Enjeux, risques et bonnes pratiques

IA003

Durée: 1 jour

### Public :

Professionnels utilisant l'IA ou implémentant des solutions à base d'IA : chefs de projet, développeurs, data scientists

### Objectifs :

Identifier les enjeux éthiques de l'IA dans son contexte professionnel, analyser les sources de biais et leurs impacts, appliquer les principes de transparence et d'explicabilité, mettre en œuvre les bonnes pratiques de gouvernance et anticiper les évolutions réglementaires

### Connaissances préalables nécessaires :

Aucune connaissance technique préalable, notions sur les enjeux du numérique

### Programme :

#### Introduction aux principes éthiques de l'IA

Valeurs fondamentales et cadre réglementaire  
Principes éthiques européens de l'IA  
Panorama des cadres réglementaires nationaux et internationaux  
Responsabilité algorithmique

Atelier théâtral : "Le tribunal des algorithmes" (procès fictif où différents algorithmes sont jugés selon leurs impacts sociétaux)

#### Biais et discrimination

Sources et types de biais : historiques, de représentation, d'évaluation, de confirmation  
Sources multiples : données d'entraînement, conception, déploiement  
Impact critique sur les services publics, RH, santé, justice  
Métriques d'équité et techniques de mitigation

Atelier interactif collaboratif : "La machine à préjugés" - Jeu de rôle où les équipes conçoivent intentionnellement un système de recommandation biaisé, puis appliquent des techniques de "debugging éthique" pour identifier et corriger les discriminations



# — Phirio —

## Transparence, explicabilité et droit à l'explication

---

Différence entre interprétabilité et explicabilité des modèles  
Techniques d'XAI (eXplainable AI) : LIME, SHAP, arbres de décision, règles  
Obligation d'explication selon le RGPD article 22  
Communication adaptée selon les profils d'utilisateurs

Atelier théâtral : "L'entretien impossible" - Simulation d'explications à donner à différents profils d'utilisateurs (senior, adolescent, expert technique) sur des décisions algorithmiques complexes (refus de prêt, diagnostic médical, recommandation)

## Protection des données et vie privée

---

Impact du RGPD sur les projets d'IA et contraintes spécifiques  
Techniques d'anonymisation, pseudonymisation et préservation de la confidentialité  
Minimisation des données et finalité déterminée  
Consentement éclairé et droit de retrait dans l'ère de l'IA  
Privacy by design et security by design  
Jeu de rôle décisionnel : "Les gardiens des données" - Simulation d'un comité d'éthique devant arbitrer des cas d'usage controversés : surveillance urbaine intelligente, IA médicale prédictive, hyperpersonnalisation publicitaire, score social

## Gouvernance, bonnes pratiques et perspectives réglementaires

---

Structures de gouvernance de l'IA : comités d'éthique, audits algorithmiques  
Présentation détaillée de l'AI Act européen : obligations, calendrier, sanctions  
Rôle et missions du Délégué à l'Éthique Numérique (DEN) / Data Ethics Officer (DEO)  
Outils opérationnels : grilles d'évaluation éthique, check-lists projet, matrice de risques  
Évolutions prospectives et standards internationaux émergents

Atelier : élaboration d'un plan d'action personnalisé pour son organisation