

Acquérir les fondamentaux de l'éthique IA et de l'ISO/IEC 42001 (SMIA)

Date et durée
Code formation : IA031FR Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Description
<p>L'essor de l'intelligence artificielle confronte les entreprises à des défis éthiques et réglementaires inédits, renforcés par l'arrivée de l'AI Act européen. Pour garantir une innovation pérenne, il devient indispensable de structurer une gouvernance capable d'anticiper les risques de biais, de discrimination et de non-conformité. Cette formation de 2 jours vous offre les clés pour conjuguer performance technologique et responsabilité sociétale.</p> <p>Le programme vous propose une double approche : une immersion dans les principes fondamentaux de l'éthique algorithmique et une prise en main opérationnelle de la norme ISO/IEC 42001:2023. À travers des ateliers pratiques et des études de cas, vous apprendrez à cartographier les risques, à définir une charte éthique et à comprendre la structure d'un Système de Management de l'IA (SMIA) adapté à votre organisation.</p> <p>Au terme de cette session, vous disposerez d'une méthodologie concrète pour intégrer l'éthique au cœur de vos projets IA. Vous serez en mesure de participer à la mise en conformité de vos systèmes et d'instaurer une culture de confiance numérique, répondant aux attentes des régulateurs comme des utilisateurs finaux.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• analyser les impacts éthiques, sociétaux et juridiques liés au déploiement de solutions d'IA ;• identifier les principes directeurs et la structure de la norme internationale ISO/IEC 42001 ;• décrire les exigences d'un Système de Management de l'IA (SMIA) pour assurer la conformité ;• intégrer des mécanismes de contrôle éthique dans le pilotage des projets et les processus métier ;• définir une politique de gouvernance IA alignée sur les valeurs et la stratégie de l'organisation.
Points forts
<ul style="list-style-type: none">• Double expertise : vous développerez une double compétence rare en alliant vision stratégique de l'éthique et maîtrise technique de la norme ISO 42001:2023.• Ancrage opérationnel : vous transformerez les concepts théoriques en outils de gouvernance concrets grâce à 5 ateliers pratiques directement applicables.• Conformité anticipée : vous anticiperez sereinement les exigences réglementaires futures, notamment celles imposées par le règlement européen AI Act.• Méthodologie SMIA : vous acquérerez les standards internationaux pour structurer et pérenniser le management de l'intelligence artificielle.
Modalités d'évaluation
Quiz / QCM

Pré-requis

Suivre cette formation nécessite les prérequis suivants :

- **Expérience professionnelle** : une familiarité avec la gestion de projet, la qualité ou la conformité est recommandée pour saisir les enjeux de gouvernance.
- **Connaissances de base** :
 - une culture générale sur l'intelligence artificielle et ses cas d'usage ;
 - une sensibilité aux problématiques RSE ou réglementaire.

Public

Cette formation s'adresse aux acteurs de l'innovation et de la conformité. Le public inclut notamment :

- les **chefs de projet IA et Product Owners** qui doivent garantir la viabilité éthique de leurs solutions ;
- les **responsables conformité et qualité** qui structurent le cadre normatif de l'entreprise ;
- les **Data Scientists et Data Engineers** qui souhaitent intégrer les exigences de responsabilité dans leurs modèles ;
- les **responsables de la transformation digitale** qui pilotent la stratégie d'adoption de l'IA ;
- **Toute partie prenante impliquée dans la gouvernance des données.**

Programme

Module 1 : comprendre et appliquer l'éthique de l'IA

- Les concepts clés et les principes universels de l'intelligence artificielle (transparence, équité, explicabilité).
- L'identification des risques majeurs : biais cognitifs, discrimination et dérives de surveillance.

Travaux pratiques

- Réaliser l'analyse éthique d'un cas d'usage concret (recrutement, santé ou scoring).

Module 2 : naviguer dans le paysage réglementaire

- L'articulation entre le RGPD, l'AI Act européen et les standards internationaux (UNESCO, OCDE).

Travaux pratiques

- Cartographier les obligations réglementaires applicables selon la typologie du système d'IA.

Module 3 : opérationnaliser l'éthique dans les projets

- La structuration d'une gouvernance éthique : définition des rôles et responsabilités.
- Le déploiement d'outils de contrôle : grilles d'audit, checklists et procédures de validation.

Travaux pratiques

- Élaborer une ébauche de charte éthique IA adaptée au contexte d'une organisation.

Module 4 : appréhender la norme ISO/IEC 42001

- Présentation de l'architecture de la norme ISO 42001:2023, de sa terminologie et de ses objectifs.
- L'analyse comparative avec les autres standards de management (ISO 27001:2022 et ISO 9001:2015).

- La validation des concepts clés à travers des exercices interactifs.

Travaux pratiques

- Valider l'acquisition des concepts clés de la norme via un quiz interactif.

Module 5 : mettre en œuvre le Système de Management de l'IA (SMIA)

- La définition de la politique IA, du leadership et des processus de planification.
- L'élaboration d'une méthodologie d'appréciation des risques spécifiques à l'IA.
- La mise en place des contrôles opérationnels et des cycles d'amélioration continue.

Travaux pratiques

- Simuler le déploiement complet d'un SMIA au sein d'une organisation fictive.