

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

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