

# Enjeux éthiques de l'IA

Explorez les enjeux éthiques cruciaux de l'Intelligence Artificielle et apprenez à intégrer une approche responsable dans vos projets IA.

1 jour / 6h

## Présentation du cours

Explorez les enjeux éthiques cruciaux de l'Intelligence Artificielle et apprenez à intégrer une approche responsable dans vos projets IA.

Cette formation approfondie vous permettra de comprendre les principes fondamentaux de l'IA et leurs implications sur l'éthique individuelle et institutionnelle. Vous développerez une vision critique de l'IA en prenant conscience de ses limites, tout en acquérant les compétences nécessaires pour identifier et atténuer les biais algorithmiques et les problèmes de transparence. Vous explorerez également les défis environnementaux liés à l'IA et les stratégies pour minimiser son impact écologique. Grâce à des ateliers pratiques et des études de cas, vous apprendrez à intégrer l'éthique dans vos réflexions stratégiques autour de l'IA et à mener des projets d'IA éthiques, conformes aux réglementations en vigueur.

Rejoignez cette formation pour devenir un acteur clé de l'IA responsable au sein de votre entreprise.

## Objectifs pédagogiques

- Expliquer les concepts clés de l'IA, tels que les algorithmes, les réseaux de neurones et le Machine Learning.

- Identifier les applications pratiques de l'IA et de l'IA générative dans leur domaine professionnel.
- Évaluer les enjeux éthiques et environnementaux liés à l'utilisation de l'IA.
- Élaborer un plan stratégique pour l'intégration de l'IA dans leur entreprise.
- Comprendre les bonnes pratiques de mise en place d'un projet d'IA.

À la fin de la formation, les participants seront capables de maîtriser les principes fondamentaux de l'IA et d'exploiter cette technologie de manière stratégique et responsable au sein de leur organisation.

## Public cible

Cette formation s'adresse à des professionnels ayant déjà une connaissance de base de l'IA et souhaitant approfondir leurs compétences dans la gestion des enjeux éthiques liés à cette technologie.

## Prérequis

Avoir suivi la formation "[Introduction aux principes fondamentaux de l'IA](#)" ou avoir des premières connaissances des technologies de l'intelligence artificielle.

## Programme

La formation se déroule en deux parties :

La matinée (3h) est consacrée aux thématiques théoriques, telles que les principes fondateurs de l'IA, la définition de l'éthique de l'IA, les biais algorithmiques, la transparence des algorithmes, la responsabilité humaine face à l'IA, l'impact environnemental de l'IA et les bonnes pratiques pour mener un projet d'IA éthique.

L'après-midi (3h) est dédiée aux ateliers pratiques, notamment un atelier d'idéation pour identifier des applications de l'IA dans les domaines professionnels des participants, une analyse de données biaisées pour développer des compétences d'identification et d'atténuation des biais, et une simulation du rôle d'Ethics Officer dans un projet de voiture autonome.

### **La responsabilité humaine face à l'IA**

- Analyser le rôle des concepteurs, des développeurs et des utilisateurs dans le cycle de vie des systèmes d'IA
- Focus sur le métier d'Ethics Officer

### **IA et écologie : un outil à deux facettes**

- Consommation énergétique élevée et obsolescence rapide du matériel utilisé : défis et solutions pour une IA respectueuse de l'environnement
- Le potentiel transformateur de l'IA pour un impact environnemental positif : l'IA dans la gestion des ressources naturelles et la réduction du gaspillage

### **Bonnes pratiques pour mener à bien un projet d'IA éthique**

- Les étapes pour mener à bien un projet éthique incluant de l'IA ou de l'IA générative :
  - Etude et analyse d'impact
  - Prise de responsabilité
  - Supervision d'autorité de régulation
  - Assurer une amélioration continue
  - Formation et sensibilisation
  - Production de documentation
  - Évaluation continue

### **Ateliers:**

#### **Atelier d'idéation**

- Objectif : Renforcer la compréhension de l'IA en faisant émerger des exemples concrets d'application dans les domaines professionnels propres aux candidats.
- Les participants devront réfléchir à des irritants propres à leur activité professionnelle avant de les présenter à l'ensemble du groupe. Pour chacun de ces irritants identifiés, une solution qui repose sur l'IA ou sur l'IA générative sera proposée.

#### **Analyse de données biaisées**

- Objectif : Sensibiliser les participants aux biais dans les données et les amener à développer des compétences pour les identifier, les analyser et proposer des solutions d'atténuation
- Plusieurs sets de données seront donnés aux participants. Il s'agira d'identifier les biais introduits, de comprendre comment ils pourraient influencer les résultats des modèles ou les décisions fondées sur les données et de proposer des solutions

#### **Simulation du rôle d'Ethics Officer dans un projet de voiture autonome**

- Objectif : L'objectif est d'informer les participants sur les défis éthiques, qu'ils soient liés à la gestion des données ou aux aspects humains
- Cet atelier vise à immerger les participants dans le rôle d'un Ethics Officer dans le contexte spécifique d'un projet de voiture autonome. À travers des scénarios réalistes, les participants auront l'occasion de développer leurs compétences dans la prise de décisions éthiques pour garantir la sécurité, la transparence et le respect des normes éthiques, qu'elles concernent l'humain ou les données.