

# **IA Durable** : Impacts, enjeux et pratiques plus responsables

## Public :

- Product Owner & Product Managers
- Chef de projets
- Managers IT

Durée de la formation : 1 journée

Formats : présentiel de préférence (distanciel possible)

## Objectifs

### Objectifs pédagogiques

- Sensibiliser les participants aux enjeux environnementaux, sociaux et de gouvernance de l'IA.
- Encourager la réflexion critique et la discussion en groupe sur les risques et impacts des services d'Intelligence Artificielle
- Développer une culture de l'éthique au sein des équipes de R&D.

## Compétences visées

- Savoir identifier, analyser et limiter les risques et impacts potentiels des projets d'IA.
- Appliquer des outils et des méthodologies pour mesurer, évaluer et limiter les impacts négatifs de l'IA.
- Définir et promouvoir des pratiques d'éco-conception d'un service IA
- Connaître le contexte réglementaire et les obligations de transparence de l'AI Act

## Pré-requis

- De préférence, masterclass ou webinar "Impact du numérique", ou sensibilisation aux impacts du numérique (Fresque du Numérique par exemple)
- Matériel nécessaire : aucun matériel nécessaire. PC facultatif en présentiel

## Moyens pédagogique, techniques et d'encadrement

- Supports de cours numériques et fournis aux stagiaires
- Méthode pédagogique hybride
  - Cours théorique descendant
  - Démonstration d'outils
  - Temps de co-construction interactifs entre participants
  - Exercices en groupe
- Formation réalisée en distanciel (via outil du client ) ou en présentiel sur le site du client.

## Matériel pédagogique

- Ordinateur avec accès à internet
- Logiciel permettant d'ouvrir un document tableau: google sheet, excel, libre office calc
- Supports de cours au format électronique

## Modalités et délais d'accès

L'accès à cette formation peut être sollicité:

- soit par l'employeur,
- soit à l'initiative du salarié avec l'accord de l'employeur

Pour chaque demande de formation, une analyse du besoin d'entrée en formation est réalisée. Cette démarche permet de pouvoir vous proposer une formation en adéquation avec vos attentes et d'adapter celle-ci aux personnes présentant un handicap.

L'organisation logistique, technique, pédagogique et financière est définie lors des divers échanges entre le demandeur et l'organisme de formation..

Le délai d'accès à la formation tient compte de ces différentes formalités afin d'être accessible dans un temps minimum d'un mois avant le début de l'action.

## Modalités d'évaluation

- **Quizz de début de formation**
  - Avant de démarrer la formation, le stagiaire devra faire un quizz afin d'évaluer son niveau avant l'entrée en formation.
- **QCM (Questions à Choix Multiple) et cas pratiques**
  - À la fin de la formation, le stagiaire réalise un test pour valider les compétences acquises.

- **Feuille d'émargement**
  - Le formateur/la formatrice fait compléter et signer la feuille d'émargement en début de chaque session le matin et l'après-midi.
- **Auto-évaluation « à froid »**
  - Un questionnaire sera également transmis environ 3 mois après la fin de la formation afin d'apprécier son impact dans l'activité professionnelle du stagiaire.
- **Attestation de fin de formation**
  - À l'issue de la formation il sera remis à chaque personne formée une attestation de réussite de la formation.

## Accessibilité

L'entretien d'évaluation du besoin du stagiaire permet d'identifier les besoins spécifiques d'accessibilité. Au besoin, le référent handicap peut être contacté à [nicolas@thegreencompagnon.com](mailto:nicolas@thegreencompagnon.com)

Une fois le besoin d'adaptation identifié, le lieu, la durée, le déroulé et les supports pédagogiques de la formation pourront être adaptés.

## Plan du cours

- I. Introduction / Rappels**
  - Définition de la durabilité
  - Définitions de l'Intelligence Artificielle et des types d'IAs
  - Atelier : Quels sont les risques et impacts de l'Intelligence Artificielle, pour une entreprise ?
- II. IA frugale : comment réduire l'impact environnemental de ses usages IA ?**
  - Comprendre l'impact environnemental de l'IA
  - IA frugale : comment réduire cet impact ?
  - Modèles, outils, méthodes et référentiels à disposition
  - Atelier : Quelles bonnes pratiques d'IA frugale à mettre en œuvre dans vos projets ?
- III. IA de confiance : comment réduire les impacts sociaux et les biais des IA ?**
  - Atelier : Le pire service IA possible ?
  - Risques sociaux & biais cognitifs
  - Comment créer une IA digne de confiance ?
  - Atelier : Quels critères pour des IAs de confiance ?
  - Transparence et explicabilité
  - Sécurité et confidentialité

- G. Ethique
- H. Fiabilité et robustesse
- I. Atelier : Lecture du serment d'Hippocrate du Data Scientist

#### **IV. Quelle gouvernance en entreprise pour la mise en place et le suivi de vos usages IA ?**

- A. Problèmes & enjeux actuels en entreprise
- B. Shadow IT
- C. Risques financiers
- D. Responsabilité légales
- E. Réglementations
- F. Atelier : Bien comprendre le règlement sur l'IA (AI Act)

#### **V. Synthèse & Plan d'actions**

### Ateliers

- Questions d'auto-positionnement
- Atelier — Quels risques / impacts causés par les IAs ?
- Atelier : Quelles bonnes pratiques d'IA frugale à mettre en œuvre dans vos projets ?
- Atelier : Le pire service IA possible ?
- Atelier : Quels critères pour des IAs de confiance ?
- Atelier : Lecture du serment d'Hippocrate du Data Scientist
- Atelier : Bien comprendre le règlement sur l'IA (AI Act)