

# Développement Durable et IA

1 j (7 heures)

Ref : IAR002

## Public

Toute personne intéressée par le numérique durable aussi appelé le Green IT

## Pré-requis

Aucun pré-requis technique n'est nécessaire  
Une connaissance de base des principes du développement durable est recommandée  
Un intérêt pour les applications de l'intelligence artificielle dans le domaine du développement durable

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Nombreux exercices pratiques et mises en situation, échanges basés sur la pratique professionnelle des participants et du formateur, formation progressive en mode participatif. Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Cette formation d'une journée explore les synergies entre le développement durable et l'intelligence artificielle (IA), mettant en lumière comment l'IA peut être utilisée comme un outil puissant pour soutenir les objectifs de développement durable. Les participants découvriront les différentes applications de l'IA dans des domaines tels que l'énergie, l'environnement, la santé, l'agriculture, etc. Ils exploreront également les défis et les opportunités associés à l'utilisation de l'IA dans le contexte du développement durable. Grâce à des études de cas, des discussions et des exemples concrets, les participants acquerront une compréhension approfondie de la manière dont l'IA peut contribuer à la réalisation des objectifs de développement durable.

À la fin de cette formation, les participants auront une compréhension approfondie de la manière dont l'IA peut être utilisée pour soutenir les objectifs de développement durable, ainsi que des compétences pratiques pour intégrer de manière responsable l'IA dans des projets liés au développement durable.

## Objectifs

Comprendre les principes du développement durable et ses objectifs  
Découvrir les différentes applications de l'IA dans le contexte du développement durable  
Identifier les opportunités d'utilisation de l'IA pour résoudre des problèmes liés au développement durable  
Analyser les défis éthiques, sociaux et environnementaux associés à l'utilisation de l'IA dans ce contexte

## Programme détaillé

### INTRODUCTION AU DEVELOPPEMENT DURABLE

---

#### DEFINITION ET PRINCIPES DU DEVELOPPEMENT DURABLE

---

Introduction aux concepts fondamentaux du développement durable, mettant l'accent sur la gestion des ressources de manière à répondre aux besoins actuels sans compromettre les capacités des générations futures à répondre aux leurs.

objectifs des nations unies pour le développement durable (odd)

Exploration des Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies, un ensemble de 17 objectifs interconnectés visant à éradiquer la pauvreté, protéger la planète et garantir la prospérité pour tous.

#### APPLICATIONS DE L'IA POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE

---

utilisation de l'ia dans la gestion des ressources naturelles

Examen des applications de l'IA pour surveiller et gérer efficacement les ressources naturelles telles que l'eau, les forêts et la biodiversité.

ia pour la prévention des catastrophes naturelles

Discussion sur l'utilisation de l'IA pour prévoir et atténuer les effets des catastrophes naturelles, comme les ouragans, les séismes et les feux de forêt.

l'ia dans l'agriculture durable

Analyse de l'impact de l'IA sur l'agriculture durable, y compris l'amélioration de la gestion des cultures, la prévision des rendements et la réduction des déchets.

autres domaines d'application de l'ia pour le développement durable

Exploration d'autres domaines potentiels où l'IA peut contribuer au développement durable, tels que la gestion des déchets, la conservation de la faune et la planification urbaine durable.

#### DEFIS ET OPPORTUNITES

---

les défis éthiques de l'utilisation de l'ia dans le développement durable

Discussion sur les défis éthiques liés à l'utilisation de l'IA, y compris la confidentialité des données, la transparence des algorithmes et les biais potentiels.

opportunités pour l'innovation et la transformation positive

Identification des opportunités pour l'innovation grâce à l'IA, notamment la création de solutions durables et la transformation positive des pratiques industrielles et sociétales.

#### ETUDES DE CAS ET EXEMPLES CONCRETS

---

analyse de cas pratiques d'utilisation de l'ia dans des projets de développement durable

Étude de cas sur des projets réels utilisant l'IA pour résoudre des problèmes de développement durable, avec une discussion sur les succès, les défis rencontrés et les leçons apprises.

discussion sur les leçons apprises et les meilleures pratiques

Échange sur les meilleures pratiques tirées des études de cas, avec un accent sur la manière dont l'IA peut être intégrée de manière efficace et éthique dans les initiatives de développement durable.

## **INTEGRATION RESPONSABLE DE L'IA DANS LE DEVELOPPEMENT DURABLE**

---

principes directeurs pour une utilisation éthique et responsable de l'ia

Présentation de principes directeurs pour guider l'intégration éthique de l'IA dans les projets de développement durable, incluant la responsabilité sociale et environnementale.

stratégies pour une intégration durable de l'ia dans des projets de développement

Discussion sur les stratégies pratiques pour intégrer durablement l'IA dans les initiatives de développement durable, en mettant l'accent sur la durabilité à long terme et les bénéfices pour la société et l'environnement.

## **CONCLUSION ET PERSPECTIVES FUTURES**

---

récapitulation des points clés de la formation

Synthèse des principaux concepts abordés lors de la formation sur l'utilisation de l'IA pour le développement durable.

discussion sur les tendances émergentes et les prochaines étapes

Échange sur les tendances futures dans le domaine de l'IA et du développement durable, avec un regard sur les innovations potentielles et les défis à venir.