



IA pour le Reporting ESG et la Collecte Automatisée de Données Environnementales

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/ia-pour-le-reporting-esg-et-la-collecte-automatisee-de-donnees-environnementales>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
IEEI74

 CATÉGORIE
**IA pour Durabilité,
Environnement et ESG**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les applications de l'intelligence artificielle dans la collecte, l'analyse et le reporting ESG
- ✓ Identifier et automatiser les principales sources de données environnementales
- ✓ Structurer une architecture de données ESG compatible avec les technologies d'IA
- ✓ Automatiser l'extraction et la transformation des données ESG structurées et non structurées
- ✓ Maîtriser l'automatisation du calcul des indicateurs environnementaux et carbone
- ✓ Utiliser le Machine Learning pour détecter les anomalies et améliorer la qualité des données ESG
- ✓ Mettre en place des mécanismes de consolidation, traçabilité et contrôle automatisés
- ✓ Exploiter l'IA générative pour accélérer la production et l'analyse des rapports ESG
- ✓ Développer un dispositif de gouvernance, conformité et contrôle des données et modèles IA
- ✓ Concevoir et piloter une solution industrialisée de reporting ESG augmenté par IA

🧩 POUR QUI ?

- ✓ Responsables ESG, RSE, développement durable et reporting extra-financier
- ✓ Responsables environnement, climat, carbone et performance énergétique
- ✓ Directeurs financiers, contrôleurs de gestion et responsables du reporting
- ✓ Responsables Data, Data Analysts et Data Scientists spécialisés dans les données ESG
- ✓ Responsables SI, transformation digitale et architecture des données
- ✓ Responsables risques, conformité, contrôle interne et audit
- ✓ Consultants ESG, RSE, climat et transformation digitale
- ✓ Responsables QHSE et environnement des entreprises industrielles
- ✓ Banquiers, assureurs et professionnels de la finance durable
- ✓ Managers et dirigeants souhaitant déployer l'IA pour automatiser leur dispositif de reporting ESG



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'IA APPLIQUÉE AU REPORTING ESG

- Comprendre les usages de l'intelligence artificielle dans la production et l'analyse des données ESG
- Identifier les processus ESG pouvant être automatisés par Machine Learning et IA générative
- Cartographier les enjeux de fiabilité, traçabilité, gouvernance et qualité des données ESG

2 / ARCHITECTURE DES DONNÉES ESG ET ENVIRONNEMENTALES

- Identifier les principales sources de données environnementales internes et externes
- Structurer les données relatives aux émissions, énergie, eau, déchets, ressources et biodiversité
- Concevoir une architecture de données ESG exploitable par les systèmes d'IA

3 / COLLECTE AUTOMATISÉE DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

- Automatiser l'extraction des données depuis ERP, IoT, compteurs, capteurs et bases internes
- Mettre en place des pipelines de collecte et d'intégration automatisés
- Réduire les opérations manuelles et sécuriser la remontée des données environnementales

4 / IA ET DATA EXTRACTION POUR LES DONNÉES ESG

- Utiliser l'IA et le traitement automatique du langage pour extraire les informations ESG
- Exploiter OCR, NLP et modèles multimodaux pour traiter documents, factures et rapports
- Transformer automatiquement les données non structurées en données ESG exploitables

5 / CALCUL ET AUTOMATISATION DES INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

- Automatiser le calcul des émissions de gaz à effet de serre et des indicateurs carbone
- Calculer et suivre les consommations d'énergie, d'eau, de matières premières et la production de déchets
- Mettre en place des règles de calcul, contrôles et rapprochements automatisés

6 / MACHINE LEARNING POUR LA DÉTECTION DES ANOMALIES ESG

- Identifier automatiquement les incohérences, valeurs aberrantes et ruptures dans les données
- Détecter les erreurs de saisie, doublons et données manquantes
- Utiliser l'Anomaly Detection pour améliorer la qualité et la fiabilité des reportings ESG

7 / IA POUR LA CONSOLIDATION ET LA TRAÇABILITÉ DES DONNÉES

- Automatiser la consolidation des données provenant de plusieurs sites, filiales et fournisseurs
- Assurer la traçabilité des données depuis leur source jusqu'au reporting final
- Mettre en place des contrôles de cohérence et des mécanismes d'auditabilité automatisés

8 / IA GÉNÉRATIVE POUR LA PRODUCTION DU REPORTING ESG

- Utiliser les LLM pour assister la rédaction des rapports et commentaires ESG
- Générer automatiquement des synthèses, analyses de tendances et commentaires de performance
- Contrôler les hallucinations, les erreurs factuelles et la conformité des contenus générés

9 / CONFORMITÉ, GOUVERNANCE ET QUALITÉ DES DONNÉES ESG

- Intégrer les exigences de reporting et les référentiels ESG dans les processus automatisés
- Mettre en place une gouvernance des données, des modèles et des algorithmes utilisés
- Garantir confidentialité, explicabilité, sécurité et responsabilité dans l'utilisation de l'IA

10 / INDUSTRIALISATION ET PILOTAGE D'UN REPORTING ESG AUGMENTÉ PAR IA

- Concevoir une plateforme intégrée de collecte, contrôle, analyse et reporting ESG

- Déployer des tableaux de bord intelligents pour le suivi des performances environnementales
- Mesurer le ROI, automatiser les processus et inscrire l'IA dans une démarche d'amélioration continue

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 16 au 20 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>