



IA dans les Métiers Techniques : Maîtriser les Usages Concrets et les Implications Éthiques

Lien :

<https://maroc-performance.com/formation/ia-dans-les-metiers-techniques-maitriser-les-usages-concrets-et-les-implications-ethiques>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
IEEI18

 CATÉGORIE
**Fondamentaux et
Stratégie IA**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondamentaux de l'intelligence artificielle
- ✓ Identifier les applications de l'IA dans les métiers techniques
- ✓ Maîtriser les outils d'IA appliqués à l'industrie
- ✓ Exploiter les données techniques pour optimiser les performances
- ✓ Mettre en place des solutions d'IA opérationnelles
- ✓ Améliorer les processus industriels grâce à l'IA
- ✓ Comprendre les enjeux éthiques liés à l'IA
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de gouvernance de l'IA
- ✓ Intégrer l'IA dans les systèmes techniques existants
- ✓ Développer une approche responsable de l'IA
- ✓ Analyser des cas concrets d'utilisation de l'IA
- ✓ Accompagner la transformation numérique des métiers techniques

👤 POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs industriels
- ✓ Techniciens de maintenance
- ✓ Data scientists
- ✓ Responsables innovation
- ✓ Chefs de projet technique
- ✓ Architectes systèmes
- ✓ Responsables production
- ✓ Experts en automatisation
- ✓ Consultants en transformation digitale
- ✓ Responsables R&D
- ✓ Toute personne travaillant dans les métiers techniques



Programme détaillé

1 / Introduction à l'intelligence artificielle dans les métiers techniques

- Définition de l'IA et de ses domaines d'application
- Transformation des métiers techniques par l'IA
- Enjeux de productivité et d'innovation

2 / Fondamentaux des technologies d'IA

- Machine learning et deep learning
- IA générative et modèles de langage
- Traitement des données techniques

3 / Applications de l'IA dans les métiers techniques

- Maintenance prédictive
- Automatisation des processus industriels
- Optimisation des performances techniques

4 / IA dans l'ingénierie et l'industrie

- Conception assistée par IA
- Simulation et modélisation intelligente
- Contrôle qualité automatisé

5 / Outils et solutions d'IA opérationnelles

- Plateformes IA industrielles
- Outils de data science appliquée
- Intégration dans les systèmes techniques existants

6 / Gestion des données techniques

- Collecte et structuration des données
- Qualité et fiabilité des données
- Big data et IoT industriel

7 / Enjeux éthiques de l'IA

- Biais algorithmiques
- Transparence et explicabilité des modèles
- Responsabilité des décisions automatisées

8 / Cadre réglementaire et bonnes pratiques

- Normes et réglementations liées à l'IA
- Protection des données industrielles
- Sécurité des systèmes intelligents

9 / Études de cas et mise en situation

- Analyse d'applications réelles de l'IA
- Projets techniques intégrant l'IA
- Retours d'expérience industriels

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

 10 au 13 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@maroc-performance.com

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

Document généré le 22/09/2026 — Réf : IEEI18
Maroc Performance — Tous droits réservés