

# 100 compétences clés requises en IA pour tout gestionnaire de la santé sé.curité environnement par categorie en bullet

Voici une liste de 100 compétences clés en IA pour les gestionnaires de la santé, sécurité et environnement (SSE), regroupées par catégories :

## Compétences techniques

- Compréhension des principes fondamentaux de l'IA
- Connaissance des différents types d'algorithmes d'IA
- Maîtrise des outils d'analyse de données
- Compréhension des concepts de machine learning
- Familiarité avec les langages de programmation utilisés en IA (Python, R, etc.)
- Capacité à interpréter les résultats des modèles d'IA
- Connaissance des techniques de traitement du langage naturel
- Compréhension des systèmes de vision par ordinateur
- Maîtrise des techniques de data mining
- Connaissance des principes de l'Internet des objets (IoT)

## Gestion des données

- Capacité à identifier les sources de données pertinentes pour la SSE
- Compétences en gestion et stockage de grandes quantités de données
- Maîtrise des techniques de nettoyage et préparation des données
- Compréhension des enjeux de qualité et d'intégrité des données
- Connaissance des réglementations sur la protection des données
- Capacité à assurer la sécurité et la confidentialité des données
- Compétences en visualisation de données
- Maîtrise des outils de business intelligence
- Capacité à créer et gérer des bases de données
- Compréhension des principes de gouvernance des données

## **Analyse et prise de décision**

- Capacité à formuler des problématiques SSE en termes d'IA
- Compétences en analyse prédictive des risques
- Capacité à interpréter les résultats des modèles pour la prise de décision
- Maîtrise des techniques d'optimisation pour la SSE
- Compréhension des biais potentiels dans les modèles d'IA
- Capacité à évaluer la performance et la fiabilité des systèmes d'IA
- Compétences en analyse coût-bénéfice des solutions d'IA
- Capacité à intégrer l'IA dans les processus de gestion des risques
- Maîtrise des techniques de simulation pour la SSE
- Capacité à utiliser l'IA pour l'amélioration continue des processus SSE

## **Compétences en santé et sécurité**

- Connaissance approfondie des réglementations en SSE
- Capacité à identifier les applications potentielles de l'IA en SSE
- Compréhension des enjeux éthiques liés à l'utilisation de l'IA en SSE
- Maîtrise des techniques de prévention des risques assistées par IA
- Capacité à utiliser l'IA pour la surveillance de la santé des travailleurs
- Compétences en ergonomie cognitive pour l'interaction homme-IA
- Capacité à intégrer l'IA dans les systèmes de gestion de la SSE
- Maîtrise des techniques de formation assistée par IA en SSE
- Compréhension des impacts de l'IA sur l'organisation du travail
- Capacité à utiliser l'IA pour l'analyse des accidents et incidents

## **Compétences en environnement**

- Connaissance des applications de l'IA pour la gestion environnementale
- Capacité à utiliser l'IA pour le suivi des indicateurs environnementaux
- Maîtrise des techniques d'optimisation énergétique assistées par IA
- Compréhension de l'utilisation de l'IA pour la gestion des déchets
- Capacité à intégrer l'IA dans les systèmes de management environnemental
- Maîtrise des techniques de modélisation environnementale par IA
- Capacité à utiliser l'IA pour l'évaluation de l'impact environnemental
- Compréhension de l'apport de l'IA dans l'économie circulaire
- Capacité à utiliser l'IA pour la prévention des pollutions
- Maîtrise des techniques de surveillance environnementale par IA

## **Gestion de projet et implémentation**

- Capacité à élaborer une stratégie d'intégration de l'IA en SSE
- Compétences en gestion de projets d'IA appliqués à la SSE
- Capacité à évaluer la maturité IA de l'organisation en matière de SSE
- Maîtrise des méthodologies agiles pour les projets d'IA
- Capacité à gérer le changement lié à l'introduction de l'IA
- Compétences en gestion des parties prenantes pour les projets d'IA
- Capacité à évaluer et sélectionner des solutions d'IA adaptées
- Maîtrise des techniques de déploiement et de mise à l'échelle de l'IA
- Capacité à intégrer l'IA aux systèmes d'information existants
- Compréhension des enjeux de maintenance des systèmes d'IA

## **Compétences transversales**

- Capacité à collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- Compétences en communication sur les enjeux et résultats de l'IA
- Capacité à vulgariser les concepts d'IA auprès des non-spécialistes
- Compréhension des enjeux éthiques et sociaux de l'IA
- Capacité à promouvoir une culture de l'innovation en SSE
- Compétences en veille technologique sur les avancées de l'IA
- Capacité à développer des partenariats avec des experts en IA
- Maîtrise des techniques de résolution de problèmes complexes
- Capacité à penser de manière créative et innovante
- Compréhension des enjeux de propriété intellectuelle liés à l'IA

## **Compétences juridiques et réglementaires**

- Connaissance du cadre juridique de l'utilisation de l'IA en entreprise
- Compréhension des enjeux de responsabilité liés à l'utilisation de l'IA
- Capacité à assurer la conformité des systèmes d'IA aux réglementations
- Maîtrise des normes et standards émergents en matière d'IA
- Compréhension des enjeux de certification des systèmes d'IA
- Capacité à anticiper les évolutions réglementaires liées à l'IA
- Maîtrise des aspects contractuels liés à l'acquisition de solutions d'IA
- Compréhension des enjeux de propriété des données et des algorithmes
- Capacité à gérer les risques juridiques liés à l'utilisation de l'IA
- Maîtrise des processus d'audit des systèmes d'IA

## Leadership et gestion du changement

- Capacité à développer une vision stratégique de l'IA pour la SSE
- Compétences en gestion du changement culturel lié à l'IA
- Capacité à motiver et engager les équipes autour des projets d'IA
- Maîtrise des techniques de conduite du changement
- Capacité à gérer les résistances et les craintes liées à l'IA
- Compétences en développement des talents en IA au sein de l'organisation
- Capacité à promouvoir une culture de l'apprentissage continu
- Maîtrise des techniques de coaching pour l'adoption de l'IA
- Capacité à aligner les initiatives IA avec la stratégie globale de l'entreprise
- Compréhension des enjeux de transformation digitale liés à l'IA

Cette liste de compétences couvre un large éventail de domaines essentiels pour les gestionnaires SSE souhaitant intégrer efficacement l'IA dans leurs pratiques<sup>[1] [2] [3] [4]</sup>. Elle met en évidence l'importance d'allier des compétences techniques, managériales et transversales pour réussir l'implémentation de l'IA dans le domaine de la santé, sécurité et environnement.



1. <https://www.inrs.fr/dam/inrs/CataloguePapier/ED/TI-PV-19.pdf>
2. <https://airudi.com/blogue/sante-et-securite-au-travail-lintelligence-artificielle-en-renfort/>
3. <https://competences.afnor.org/formations/initiation-intelligence-artificielle-ia-pour-les-managers-qse-rse>
4. <https://eiaschum.ca/referentiel-de-competences-eias/>