



# INGÉNIEUR.E EN IA

## DATA MANAGEMENT

- Architecte IA
- Chief IA Officer

- AI Product manager



## VOTRE MISSION

L'Ingénieur.e en IA développe intègre des technologies avancées et des méthodes d'analyse de données dans le but d'améliorer le diagnostic, la surveillance et le traitement des patients tout en assurant la conformité aux réglementations et normes éthiques du secteur.

Il.elle peut intervenir sur différents domaines d'application : dispositif médical assisté par IA, dispositifs médicaux connectés, prédiction de maladies, chirurgie assistée par IA, adaptation de protocoles

- Validation et régulation des systèmes IA dans le respect des normes et réglementations du secteur (éthique, sécurité, qualité)
- Réalisation de tests de sécurité, de robustesse et de fiabilité des modèles



## VOTRE QUOTIDIEN

- Développement de programmes d'IA avec la création d'algorithmes d'analyse et modèles prédictifs
- Création de techniques d'analyse et de traitement de données médicales collectées en masse et multi sources (big data) pour optimiser le parcours de soin
- Conception et optimisation de dispositifs médicaux pour améliorer le traitement des données patient et les processus cliniques avec la mise en place d'analyses automatisées et de programmes prédictifs
- Création de systèmes d'aide à la décision clinique fournissant des recommandations
- Collaboration sur des projets de recherche avec des professionnels pluridisciplinaires (médecins, biologistes...)



## VOS ATOUTS

- Maîtriser les concepts de base du secteur (anatomie, pathologies), les dispositifs médicaux et leur fonctionnement
- Disposer d'une bonne connaissance des réglementations du secteur de la santé
- Maîtriser les langages de programmation (ex : Python, C++) et les outils de codage
- Maîtriser l'utilisation du Deep Learning et de Framework spécifiques ainsi que les méthodes de traitement de données
- Maîtriser les protocoles de test et de validation
- Être en capacité de développer des solutions innovantes et adaptées à un environnement exigeant
- Faire preuve d'esprit critique
- Avoir un sens de l'éthique aigu et le sens des responsabilités
- Travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires



# INGÉNIEUR.E EN IA

DATA MANAGEMENT



## VOTRE PROFIL

Expérience professionnelle de 2 à 5 ans minimum sur un poste similaire dans le domaine du développement de dispositifs médicaux intelligents, de santé numérique ou dans le domaine informatique.

### Formation

Bac +5

Ecole d'Ingénieur spécialisée en informatique, mathématiques appliquées, ou systèmes embarqués avec un cursus en IA

Bac +5

Master en Intelligence Artificielle

## Travailler dans le DM



## ZOOM SUR LE SECTEUR DU DM EN FRANCE (2023)

Les dispositifs médicaux (DM) sont de très nombreux produits à usage individuel ou collectif : aides techniques, implants actifs et non actifs, optique, matériel à usage unique, textiles techniques, imagerie médicale, dispositifs anesthésiques et respiratoires, mobilier, robotique chirurgicale, logiciels...



+ de 1390  
entreprises



84 000  
emplois directs



93% de PME  
françaises ou filiales  
de groupes internationaux



32,5 Mds  
de chiffre d'affaires  
dont 10,6 milliards à l'export

## PLUS D'INFORMATIONS SUR CE MÉTIER

Retrouvez l'intégralité de la fiche métier sur le site du Snitem [snitem.fr](https://snitem.fr).

Consultez aussi le site de l'Institut des Métiers et Formations des Industries de Santé [imfis.fr](https://imfis.fr).