

**FORMAT : PRÉSENTIEL**  
**MICRO CERTIFICATION**



**SERVICE COMMUN  
FORMATION CONTINUE**  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

# CONCEVOIR DES MÉTHODES IA POUR DES DONNÉES DE SANTÉ

## PRÉSENTATION

Cette formation permet d'acquérir les bases pour collecter, traiter et analyser des données de santé, en intégrant les enjeux réglementaires (*RGPD, anonymisation*) et des outils pratiques (*Python, visualisation*). Elle initie à l'utilisation de méthodes d'intelligence artificielle (*machine learning, deep learning*) pour exploiter des données médicales.

## OBJECTIF

Former les participants à l'exploitation des données de santé via l'IA, en leur donnant les compétences techniques (*Python, machine learning, visualisation*) et réglementaires pour analyser, modéliser et valoriser ces données, tout en répondant aux enjeux concrets du secteur médical et healthtech.

## PUBLIC CIBLE

- Professionnels de santé (médecins, data managers, cadres...)
- Professionnels du numérique et de la data (data analysts, chefs de projet healthtech, consultants...)

*Pré-requis : Niveau Bac + 3 en Sciences ou Santé*

## RYTHME

30 heures réparties sur 5 jours de formation en présentiel

## SESSION

7 au 11 juin 2027

## TARIF

Financement par un tiers : 2 450 €  
Autofinancement : 1 750 €

## LIEU

Faculté des Sciences  
30 Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

## CONTACT

Responsable pédagogique  
Emmanuel LE CLÉZIO  
[emmanuel.le-clezio@umontpellier.fr](mailto:emmanuel.le-clezio@umontpellier.fr)

Contact administratif  
[sfc-fds@umontpellier.fr](mailto:sfc-fds@umontpellier.fr)



école  
de santé  
numérique  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER

[sfc.edu.umontpellier.fr](https://sfc.edu.umontpellier.fr)

FORMAT : PRÉSENTIEL

MICRO CERTIFICATION



SERVICE COMMUN  
FORMATION CONTINUE  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

# CONCEVOIR DES MÉTHODES IA POUR DES DONNÉES DE SANTÉ

## COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaître la structure et les types de données de santé : identifier les formats (*fichiers xls, csv, données textuelles, numériques*), comprendre leur organisation et leurs spécificités.
- Maîtriser la réglementation : appliquer les règles légales et éthiques liées à l'utilisation des données de santé (*RGPD, anonymisation, etc.*).
- Utiliser Python : manipuler des bibliothèques de base pour le traitement de données.
- Automatiser des tâches simples : lire, nettoyer et transformer des données avec des scripts Python.
- Collecter et préparer des données : importer des fichiers (xls, csv), gérer les données manquantes, et appliquer des techniques d'anonymisation.
- Visualiser des données : créer des graphiques et tableaux pour explorer et présenter des données.
- Appliquer des statistiques descriptives : calculer des indicateurs de base (moyenne, écart-type, etc.) pour résumer les données.
- Comprendre les algorithmes de base : utiliser des méthodes comme kNN (k-plus proches voisins) et les arbres de décision pour segmenter ou classer des données.
- Interpréter les résultats : analyser les sorties des algorithmes et en tirer des conclusions pertinentes pour le domaine de la santé.
- Maîtriser les concepts avancés : comprendre le fonctionnement des réseaux de neurones, du deep learning, et des modèles de langage (LLM).
- Traiter des données textuelles : appliquer des techniques de NLP (Natural Language Processing) pour analyser des données non structurées (comptes-rendus médicaux, etc.).
- Évaluer des modèles : choisir des métriques adaptées et optimiser les performances des algorithmes.
- Résoudre un problème concret : travailler en équipe pour développer une solution basée sur l'IA, de la collecte des données à la présentation des résultats.
- Appliquer une démarche projet : structurer une analyse, prioriser les tâches, et communiquer efficacement sur les résultats.

## PROGRAMME

Consulter le programme détaillé



école  
de  
santé  
numérique  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER

[sfc.edu.umontpellier.fr](https://sfc.edu.umontpellier.fr)