

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

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

Contact administratif
sfc-fds@umontpellier.fr



école
de santé
numérique
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER

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