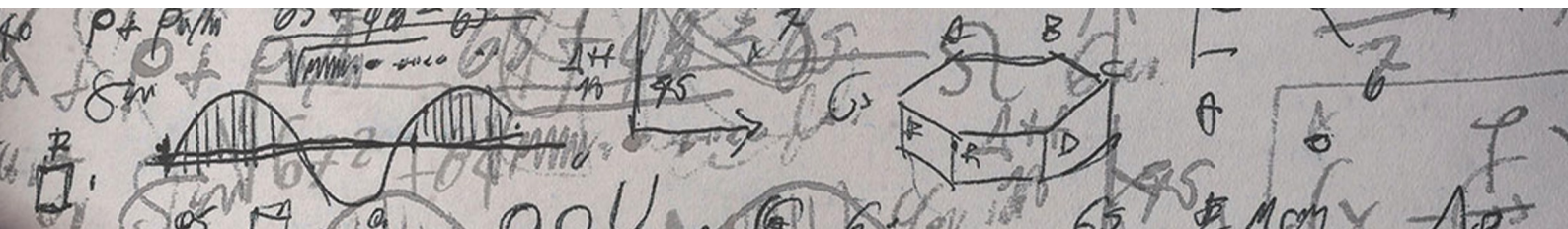





# DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DONNÉES



 Durée du programme	 Lieu.x de formation	 Crédit ECTS
70 heures (2 semaines de formation espacées d'un mois)	Caen	1

La médecine numérique est un domaine en constante évolution : c'est pourquoi le diplôme d'université Intelligence artificielle et données pour la santé vous forme à ses enjeux et ses défis croissants. Accessible en formation continue, cette formation opérationnelle permet d'acquérir une double compétence rare : la maîtrise des outils avancés de l'IA (machine learning, deep learning) et leur application concrète aux problématiques médicales (imagerie, génomique, parcours de soin, traitement automatique des langues...)

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en intelligence artificielle ? Rendez-vous sur [notre site dédié à la filière numérique](#).

### ► Objectifs de la formation

L'objectif du Diplôme d'université IA & données est de faire monter en compétences des professionnels utilisant l'intelligence artificiel en contexte médical. Pour ce faire, le DU forme ainsi spécifiquement à l'usage de l'IA au service de la patientèle :

- Maîtriser les architectures de réseaux de neurones
- Appliquer l'IA aux cas d'usage médicaux réels
- Déployer l'IA de manière

### ► Compétences acquises

À l'issue de ce DU, vous aurez acquis les compétences suivantes :

- Maîtriser les architectures de réseaux de neurones (fondements du deep learning)
- Appliquer l'IA aux cas d'usage médicaux réels (imagerie médicale, oncologie & radiothérapie, traitement automatique du langage, médecine de précision)
- Déployer l'IA de manière responsable (cadre réglementaire, protection des données sensibles, éthique de l'algorithme)

### ► Admission • inscription

#### CONDITIONS D'ACCÈS

Le DU IA & données est une formation technique. Pour garantir la réussite des participants, des bases solides en programmation sont exigées dès l'entrée :

- Langage Python : maîtrise des fondamentaux (variables, fonctions, flux de contrôle).
- Calcul Scientifique : manipulation de tableaux multidimensionnels avec Numpy.

- Data Science : importation, nettoyage et transformation de données avec Pandas.
- Visualisation : création de graphiques avec Matplotlib ou Seaborn.
- Machine Learning : concepts de base (entraînement/évaluation) et utilisation de Scikitlearn.

Avant le début des cours, des ressources de mise à niveau seront recommandées.

#### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Si votre candidature est retenue, une contractualisation sera mise en place avec votre employeur ou directement avec vous. Pour en savoir plus sur les procédures, découvrez comment vous [inscrire en formation continue à l'université de Caen Normandie](#).

#### ► Contact

Université de Caen Normandie UFR des Sciences Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>