



DIPLÔME

## Certificat de spécialisation Intelligence Artificielle en Santé

Code : CS10300A



Niveau d'entrée : Aucun

Niveau de sortie : Aucun

ECTS : 20

### Déployabilité

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

## Objectifs pédagogiques

Maîtriser les techniques de computer vision et d'architecture de base de données

- Maîtriser les outils de machine learning et de clustering
- Comprendre les enjeux juridiques et éthiques liés au traitement des données de santé
- Appréhender les différentes tâches du processus décisionnel en détection des épidémies ou réactions indésirables, dépistage des anomalies, prévention des risques sanitaires
- Acquérir les connaissances nécessaires pour anticiper les différentes sources d'incertitude
- Acquérir des compétences en communication et en valorisation des résultats

## Compétences et débouchés

Une formation certifiante en 120 heures, hybride sur les outils pédagogiques et sur-mesure dans la construction de son contenu, par Mounia N. HOCINE, contact [nacima.hocine@lecnam.net](mailto:nacima.hocine@lecnam.net).

Elle vise des professionnels en data science dans le domaine de la santé à 360° diagnostic-pronostic-prévention-gestion-détection

En sortant de cette formation riche des retours d'expérience de grands experts dans le domaine de l'IA en santé, l'auditeur sera notamment :

- Être capable de planifier des plans d'analyses des données nécessitant l'usage des outils IA en adéquation à la problématique de terrain
- Avoir une vision d'ensemble sur les attentes des décideurs de la science des données dans le domaine de la santé
- Acquérir une rigueur dans le choix des outils d'IA à déployer pour une utilisation appropriée, responsable et éthique
- Savoir traduire les résultats des analyses en des outils visuels et opérationnels à la portée des utilisateurs
- Savoir se challenger pour apporter conseil sur les futurs protocoles de collecte et d'analyse des données ainsi qu'une aide à la décision efficace aux parties prenantes

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Etre familiarisé avec le traitement de données au sens large, exerçant ou souhaitant exercer dans le domaine de la santé.

Par exemple, être titulaire d'un BAC+5 ou équivalent en statistique, biostatistique, bio-informatique, épidémiologie, recherche clinique ou dans un domaine annexe.

## MENTIONS OFFICIELLES

### Mots-clés

[Statistiques et applications](#)

[Statistique](#)

[Economie de la santé](#)

[Epidémiologie](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Certificat de spécialisation](#)

### Codes ROME

Ingénieur statisticien / Ingénieure statisticienne[M1403]

Data scientist[M1403]

Data miner[M1403]

Data analyst[M1403]

Chargé / Chargée d'études économiques et statistiques[M1403]

Attaché / Attachée d'études statistiques[M1403]

Biostatisticien / Biostatisticienne[K2402]

**Formacode**

Statistique [11036]

**Code du parcours**

CS10300A

**URL externe**

<https://www.cnam-entreprises.fr/catalogue-de-formations-en-journee/management-d...>

## Modules d'enseignement

→ [Big Data Engineering en santé](#)

→ [Machine Learning en Santé](#)

→ [Projet final](#)

→ [Séminaires d'Experts en IA & Santé](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)