

# Certificat de spécialisation Intelligence Artificielle en Santé

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Etre titulaire d'un BAC+5 ou équivalent en statistique, biostatistique, bio-informatique, épidémiologie, ou dans un domaine annexe.

### Objectifs

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

### Modalités de validation

- Les deux US sont à valider par examen final ( QCM )
- La validation du certificat dans sa globalité est conditionnée par une soutenance d'un projet final

## Compétences

- Être capable de planifier des plans d'analyses des données 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 responsable et appropriée
- Savoir traduire les résultats des analyses en des outils visuels et opérationnels à la portée des utilisateurs et leur apporter conseil sur les futurs protocoles de collecte et d'analyse des données

Mis à jour le 01-02-2024



**Code : CS10300A**

20 crédits

Certificat de spécialisation

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / Nacima  
HOCINE

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification :**

- Formation continue

**NSF :**

**Métiers (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)

**Contact national :**

Cnam Entreprises  
292 rue saint martin  
75003 PARIS 03  
01 58 80 89 72

[entreprises@lecnam.net](mailto:entreprises@lecnam.net)

# Enseignements

20 ECTS

|                  |        |
|------------------|--------|
| Machine Learning | USR235 |
|                  | 6 ECTS |
| Data Engineering | USR236 |
|                  | 6 ECTS |
| Séminaires       | USR237 |
|                  | 6 ECTS |
| Projet final     | UAR20D |
|                  | 2 ECTS |