Certificat de spécialisation - Intelligence Artificielle en Santé

Ce certificat, équivalent BAC+6, conjugue des compétences en sciences de données et un savoir-faire en sciences humaines et sociales. Il permet un traitement approprié des données complexes ou massives en santé, dans le but de traduire les résultats en des outils fonctionnels.

Intitulé officiel : Certificat de spécialisation Intelligence Artificielle en Santé

Présentation

Publics / 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.

Objectifs

Maitriser 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 tutoré par un de nos experts

Compétences

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.

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

Mis à jour le 02-06-2025

Code : CS10300A

20 crédits

Certificat de spécialisation

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / 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

• 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

Enseignements

20 ECTS

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