

Attestation d'Études Universitaires - A.E.U. BASES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTE

Validation

Délivrance d'une attestation d'études universitaires.

Caractéristiques

- Ouverture public : FC
- Présentiel, Visio et E-learning
- Durée de la formation en années : 1 an
- Durée de la formation en heures : 26h
- Durée en jours : 3,5
- Périodes ou dates des sessions : de janvier à mars

Actualités

Nouveau diplôme : créé à partir de 2025-2026.

Présentation

Cette AEU se propose d'apporter les bases techniques, organisationnels et éthiques des outils d'IA actuellement déployées ou en cours de développement et d'en maîtriser les principaux enjeux (aide à la décision, bénéfices/risques, biais...). Elle pourra constituer le noyau d'un micro-certificat déployable même en dehors du domaine de la santé (industrie, administration...).

Lieu des enseignements :

Maison de la recherche et de la valorisation, 75 cours des sciences, 31400 Toulouse
Faculté de Santé – Site 133 Route de Narbonne

Responsable universitaire

Dr. Safouane HAMDI – MCU-PH
Pr. Lotfi CHAARI - PU

ADMISSION

Public concerné et prérequis

En Formation Continue :

- Docteur en Chirurgie Dentaire : diplôme français (DE) ou de l'Union Européenne
- Docteur en Médecine : diplôme français (DE) ou de l'Union Européenne
- Docteur en Pharmacie : diplôme français (DE) ou de l'Union Européenne
- Infirmier en Pratique Avancée : diplôme français (DE) ou de l'Union Européenne
- Techniciens et Ingénieurs dans le domaine des technologies et du numérique en santé : diplôme français ou de l'Union Européenne

Candidature

Adresser les documents indiqués ci-dessous par mail à : safouane.hamdi@univ-tlse3.fr et lotfi.chaari@irit.fr

- Lettre de motivation avec description du projet professionnel + CV + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au diplôme demandé
- Calendrier de dépôt des candidatures : du 1er septembre 2025 au 15 novembre 2025

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

Attestation d'Études Universitaires - A.E.U. **BASES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTE**

Programme (thèmes abordés)

- **Session 1 : Accueil – Introduction (2h)**
 - **Session 2 (10h) :**
 - Histoire de l'IA et émergence en santé
 - Les bases algorithmiques pour l'IA (ML, DL...)
 - Grands concepts de l'IA : biais, généralisation, transparence, explicabilité
 - Les bases de l'ingénierie des données de santé
 - Les cadres éthiques et réglementaires de l'IA en France et en Europe
 - Reporting sur/avec une IA
 - **Session 3 (6.5h) :**
 - Conception, développement et validation d'un pipeline d'IA
 - Principes et usages de l'IA pour l'imagerie
 - Mise en pratique d'un pipeline d'IA générative
 - **Session 4 (7.5h) :**
 - Principes et usages des grands modèles de langage en santé
 - Cas d'usages actuels de l'IA en santé
 - Mise en pratique d'un pipeline d'IA sur des données de santé
 - **Évaluation de connaissances (6h) :**
 - Contrôle des connaissances Session 1 : 48 QCM auto-évaluation (en ligne)
 - Examen sur table pour Session 2 et 3
 - Présentation des projets (Pitches)
- La préparation des projets requerra 6 à 8h de travail personnel.

Intervenants

Dr Safouane HAMDY, MCU-PH, Faculté de santé / INSERM
Pr Lotfi CHAARI, PU, INP / IRIT
Dr Amel AISSAOUI, MCU, INP / IRIT
Dr Emmanuelle SEBBAG-RIAL, DR INSERM

Modalités d'enseignement et méthodes pédagogiques

60% Enseignements présentiels magistraux et interactifs (étude de cas, présentation de projets).
40 % Enseignements distanciels asynchrones (vidéos pré-enregistrées, scénarios d'apprentissage autonome en mode asynchrone) et synchrones (visios).

Stage d'observation

Non

Modalités d'évaluation – Contrôle des connaissances

- 1^{ère} session :
 - Assiduité
 - Contrôle continu
 - Examen final écrit
 - Examen final oral
- 2^{ème} session :
 - Examen final oral

Attestation d'Études Universitaires - A.E.U. **BASES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTE**

Compétences visées

- Aptitude à choisir la solution d'IA de santé adaptée à ses besoins (modèles de données ou de langage).
- Aptitude à discuter et critiquer les choix d'un pipeline d'analyse de données de santé par une IA.
- Capacité d'interagir avec des fournisseurs de solutions d'IA pour le développement et/ou les déploiement de solutions d'IA en santé.
- Aptitude à expliquer à des non-experts et les patients les principes d'une solution d'IA en santé.
- Capacité à respecter et faire respecter le cadre éthique et réglementaire d'une solution d'IA en santé.

Connaissances

- Comprendre les concepts fondamentaux de l'ingénierie de la donnée de santé.
- Comprendre les bases algorithmiques utilisées en IA (ML, DL...).
- Savoir utiliser un modèle d'IA générative.
- Décrire les enjeux techniques et organisationnels de l'IA en santé.
- Intégrer les enjeux réglementaires, éthiques et sociétaux de l'IA en santé.
- Savoir analyser/critiquer un projet de conception et/ou de déploiement d'une solution d'IA en santé.

TARIFS

Tarif des inscriptions en formation continue :

- Droits d'inscription universitaires 178 € + frais de formation 650 €
- Une réduction tarifaire peut être envisagée suivant votre statut. Pour toute demande de renseignement, vous pouvez contacter : Sabrina PERIES - mfca.du-diu05@univ-tlse3.fr -05 61 55 87 23

Attention, les tarifs sont donnés à titre indicatif et peuvent être réévalués chaque année

INSCRIPTION

Inscription en formation continue

- 1) Prérequis : Vous avez déposé une demande de candidature qui a reçu un avis favorable de l'enseignant(e) responsable de la formation
- 2) Après visa du SUDPC2S, vous serez contacté(e) par mail par votre gestionnaire MFCA qui vous indiquera les démarches d'inscription administrative à réaliser (devis, contrat ou convention, paiement des frais de formation et des droits d'inscription universitaires)
- 3) **Vous devrez impérativement être inscrit(e) administrativement avant le début des enseignements**

Contact pédagogique – Renseignements pédagogiques

Mme GUERRAOUI Nassera
nassera.guerraoui@univ-tlse3.fr
TEL : 05 61 32 28 08

Renseignements formation continue (devis, tarification, financement)

Sabrina PERIES - mfca.du-diu05@univ-tlse3.fr -05 61 55 87 23

Nombre de participants

- Effectif maximum : 18