Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Intelligence Artificielle en Santé

Université Grenoble Alpes

Autre durée
2 jours

Composante
Grenoble INP - Département Formation Pro

Présentation

L'intelligence artificielle transforme progressivement le système de santé. Mais avant les algorithmes, il y a la donnée : sa qualité, sa structuration et son usage conditionnent ce que l'IA peut réellement apporter. Cette formation propose une approche originale, pragmatique et accessible : comprendre l'IA par le prisme de la donnée pour mieux en saisir les opportunités, les limites et les implications professionnelles. Grâce à des ateliers interactifs et des cas concrets issus du quotidien, les participants expérimenteront directement ce que l'IA peut, ou ne peut pas, faire en fonction des données disponibles.

Objectifs

- Comprendre les fondamentaux de l'intelligence artificielle en santé à travers le prisme de la donnée.
- Identifier les types et la qualité des données de santé et leurs impacts sur les usages de l'IA.
- Expérimenter des cas pratiques simples pour explorer ce que l'IA peut (et ne peut pas) apporter en fonction des données disponibles.
- Développer une posture critique et informée pour dialoguer avec les acteurs du numérique et intégrer l'IA dans son environnement professionnel.

Les + de la formation

- Une approche originale par la donnée, ancrée dans les pratiques professionnelles de santé.
- Une pédagogie interactive et concrète, alternant apports théoriques et ateliers pratiques.
- Un fil rouge collaboratif permettant de mettre en pratique les acquis
- Une articulation claire entre enjeux techniques, éthiques et organisationnels

Contribution aux enjeux de soutenabilité

- Sensibilisation aux impacts environnementaux des usages numériques (consommation énergétique, obsolescence des équipements).
- Encouragement des pratiques responsables dans la collecte, l'usage et le partage des données de santé.
- Mise en avant du rôle des professionnels de santé dans l'optimisation et la rationalisation des usages numériques.

Nos atouts pédagogiques

L'équipe pédagogique est constituée de professionnels de santé enseignants-chercheurs en santé numérique à l'UGA.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Cette formation s’appuie sur les moyens techniques de l’école Grenoble INP - Phelma, UGA.

Organisation

Contrôle des connaissances

Quizz d’acquisition des connaissances en début et en fin de formation.

Admission

Conditions d'admission

Pour qui ?

Cette formation s’adresse à des ingénieurs, chercheurs et techniciens souhaitant connaître les notions essentielles du machine learning et de l’intelligence artificielle et appréhender les différents enjeux associés.
Pré-requis : Connaissances de base en programmation, statistiques (régression, estimateur etc.), ainsi qu’en optimisation mathématique (calcul d’une dérivée, notion de convergence etc.)
Sanction de la formation : Attestation de présence

Tarifs de la formation continue

1 600 € / personne

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Organisation

1 - Découvrir l’IA en santé

- Panorama des usages actuels
- Compréhension des concepts clés (donnée, algorithme, modèle)
- Cadre éthique, réglementaire et organisationnel.

2 - Compendre la donnée de santé

- Typologie des données (structurées, non structurées, imagerie, texte, capteurs)
- Qualité, biais, interopérabilité
- Ateliers pratiques : analyser des jeux de données simples

3 - Expérimenter l’IA selon la donnée disponible

- Exemples concrets : imagerie, dossiers patients, texte médical, données de suivi
- Démonstrations d’outils accessibles (IA prédictive, NLP, IA générative)
- Atelier fil rouge en groupe : « Que peut-on faire avec des données ? »

4 - Se projeter dans sa pratique professionnelle

- Opportunités et limites dans son contexte
- Rôle des professionnels dans la qualité des données et la vigilance éthique
- Clés pour dialoguer avec les acteurs du numérique et initier un projet IA

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026