

DU Intelligence artificielle en santé

1 an



▶ Responsables Pédagogiques

Dr Vincent SOBANSKI
Dr Grégoire FICHEUR

▶ Objectif

- comprendre le principe des algorithmes qui sous-tendent les technologies embarquant des outils d'intelligence artificielle,
- connaître les méthodes de ces nouveaux outils diagnostiques ou d'aide à la décision,
- permettre au chercheur d'identifier les bons interlocuteurs pour les projets de recherche utilisant les méthodes d'intelligence artificielle.

▶ Conditions d'accès

Médecins, pharmaciens, chirurgiens-dentistes.
Enseignants ou enseignants-chercheurs en santé.
Personnel de Santé Publique, professionnels de santé pouvant justifier d'un niveau Master ou équivalent.
Internes en médecine, pharmacie ou odontologie.
Salarié du privé ou indépendant de l'industrie de la santé pouvant justifier d'un niveau Master ou équivalent

▶ Calendrier, horaires, lieux

Calendrier :

Séminaire 1 : 12 et 13 novembre 2020

Séminaire 2 : 17 et 18 décembre 2020

Séminaire 3 : 4 et 5 février 2021

Séminaire 4 : 11 et 12 mars 2021

Séminaire 5 : 8 et 9 avril 2021

Séminaire 6 : 4 et 5 juin 2021

Horaires :

jeudi : 9h00-12h30/13h30-17h30 puis conférence de 18h30 à 20h30

Vendredi : 9h00-12h30/13h30-17h30

Lieu : Faculté de Médecine/Pôle formation (salle de cours)
INCLUDE 1^{er} étage Institut Coeur-Poumon CHU Lille

▶ Frais de Formation

Étudiant : 400 euros

Tarif individuel : 1 200 euros

Prise en charge employeur : 1200 euros

▶ Pré-inscription

CV et lettre de motivation à adresser au Directeur de diplôme.

▶ Renseignements et inscription

Nathalie COUSIN NAVIEZ
Département de FMC/DPC
Faculté de Médecine / Pôle Recherche
Place de Verdun
59045 Lille Cedex
Tél 03.20.62.68.12
nathalie.naviez@univ-lille.fr

<http://medecine.univ-lille.fr/fmc> (onglet inscription)

▶ Contenu, organisation, examen

Contenu:

Séminaire 1 : Big data en santé : introduction, données et outils.

Séminaire 2 : La relation soignant / IA.

Séminaire 3 : Traitement automatique du langage naturel.

Séminaire 4 : le *deep learning* pour le traitement d'image.

Séminaire 5 : Bioinformatique et analyse statistique de données -omiques

Séminaire 6 : Datathon / séminaire projet

Organisation:

six séminaires de 2 jours (17 heures par séminaire) se déroulant le jeudi et le vendredi (à l'exception du séminaire 6 qui se déroulera le vendredi et le samedi) soit un total de 102 heures.

Validation :

1) Réalisation d'un projet au cours du séminaire 6 (datathon) noté sur 10.

2) Examen final sous forme de QCM noté sur 10.

La somme des notes 1) et 2) doit être supérieure ou égale à 10 pour valider la formation.

3) Assiduité aux enseignements.

La session de rattrapage en septembre ne portera que sur la partie QCM (elle s'ajoute à la note obtenue en juin lors du séminaire 6).