

IA pour l'imagerie médicale



Niveau d'étude
BAC +5 (niveau
7)



ECTS
3 crédits



Etablissement(s)
École
d'ingénieur
Denis Diderot



**Période de
l'année**
Semestre 1

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

SYLLABUS

- Acquérir les connaissances sur les principes de l'IA en imagerie, les applications principales, et les limites techniques, éthiques et pratiques à leur usage.
- Résumé :
- Introduction aux applications de l'IA en imagerie (détection, caractérisation, segmentation, reconstruction d'image)
- Principes (algorithmes principaux utilisés, réseaux de neurone, machine learning, apprentissage supervisé, non supervisé)
- Données en imagerie médicale (nature des données image et texte, gestion des données, entrepôts de données, principes d'anonymisation, limites)
- Données en imagerie médicale (vérité terrain, biais, stratégies d'augmentation)
- Radiomique (méthodes, applications, limites)
- Principes éthiques et réglementaires pour l'utilisation des données de santé (cybersécurité notamment)
- Une journée de stage dans un service hospitalier

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation