

FORMATION EN PRESENTIEL ET EN LIGNE

Intelligence Artificielle et Sciences du Médicament

Du 03 Février 2023 au 02 Juin 2023

Formation interdisciplinaire pour comprendre les applications de l'IA et des nouvelles technologies d'analyse de données en support des sciences du médicament. Cette formation sera assurée par des intervenants académiques et industriels à travers 4 modules

- **Module 1: IA et nouvelles méthodes d'analyse des données: les grands concepts**
- **Module 2: Applications de l'IA à la conception, au développement et à l'évaluation du médicament**
- **Module 3: Applications de l'IA à la production, distribution et dispensation du médicament**
- **Module 4 : Formation, infrastructures et encadrement dans la mise en œuvre de l'IA en santé**

<https://www.universite-paris-saclay.fr/formation-en-ligne-intelligence-artificielle-et-sciences-du-medicament>

PRÉSENTATION

Formation hybride: présentiel et en distanciel:

2 sessions par mois, les vendredis de 14h – 17h ou 17h30

2 cours de 1h30 à 2h par session, 18 cours sur 4 modules obligatoires (30 heures)

Objectif:

Comprendre les applications de l'IA et des nouveaux outils d'analyses de données utilisés en support des sciences du médicament.

Cible:

Etudiants de master, doctorants, post-doctorants, ingénieurs, enseignants-chercheurs, chercheurs du public et privé

Intervenants: Experts académiques, industriels et start-up spécialisés en IA et ses applications aux métiers du médicament

Inscription: De novembre 2023 à mi-janvier 2023, **Formulaire d'inscription:** <https://admin-sphinx.universite-paris-saclay.fr/v4/s/1aqa1>

Calendrier : Du 03 février au 23 juin 2023

Frais d'inscriptions :

- Gratuit pour les étudiants de niveau master, doctorants, post-doctorants et personnels associés à l'Université Paris-Saclay
- 50€ pour les étudiants de niveau master et doctorants externes à l'Université Paris-Saclay
- 500€ pour le personnel académique externe à l'Université Paris-Saclay et personnes payant à titre individuel
- 1 000€ pour les chercheurs et cadres du secteur privé

Responsables:

Pr Marc PALLARDY, Professeur de l'Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, Directeur de l'Objet Interdisciplinaire *Health and Therapeutic Innovation (HEALTHI)*

Dr Philippe MOINGEON, IA et développement de médicaments, Servier

Module 1: IA et nouvelles technologies d'analyse des données : les grands concepts

- **Cours 1: Introduction à la révolution du médicament intelligent**
03 Février 2023, 14h – 15h30
- **Cours 2: Fondations de l'IA et modalités d'apprentissage machine**
03 Février 2023, 15h30 – 17h30
- **Cours 3: Spécificités des données de santé en vue d'une exploitation computationnelle**
17 Février 2023, 14h – 15h30
- **Cours 4: Applications de l'IA et de l'apprentissage machine à l'analyse des images médicales.**
17 Février 2023, 15h30 – 17h
- **Cours 5: Intégration des données multi-omiques en vue d'une médecine de précision**
10 mars 2023, 14h – 15h30

Module 2: Applications de l'IA à la conception, au développement et à l'évaluation d'un médicament

- **Cours 6: Modélisation d'une maladie en vue d'une médecine computationnelle de précision**
10 Mars 2023, 15h30 – 17h
- **Cours 7: IA et découverte de médicaments**
24 mars 2023, 14h – 15h30
- **Cours 8: Evaluation in silico de l'efficacité des médicaments**
24 mars 2023, 15h30 – 17h
- **Cours 09: Modélisation pharmacocinétique et pharmacodynamique**
07 avril 2023, 14h – 16h
- **Cours 10: Exploitation des données de vie réelle et applications de l'IA en pharmacovigilance**
07 avril 2023, 16h – 17h30

Module 3: Applications de l'IA à la production, distribution et dispensation du médicament

- **Cours 11: Industries de la santé 4.0**
21 avril 2023, 14h – 16h
- **Cours 12: Hôpital du futur**
21 avril 2023, 16h – 17h30
- **Cours 13: Télémédecine et santé numérique**
12 mai 2022, 14h – 15h30
- **Cours 14: Logiciels d'aide à la prescription/ décision et dispositifs médicaux intelligents**
12 mai 2023 15h30 – 17h30

Module 4 : Formations, infrastructures et encadrement dans la mise en place de l'IA en santé

- **Cours 15: Nouveaux métiers, nouvelles compétences en innovation médicamenteuse**
26 mai 2023, Panel Discussion, 14h – 16h
- **Cours 16: Organisation des données de santé en France en vue d'une exploitation numérique**
26 mai 2023, 16h – 17h30
- **Cours 17: Ethique et juridique du déploiement de l'IA en santé**
02 juin 2023, 14h-16h
- **Cours 18: Acceptabilité réglementaire de l'IA en santé**
02 juin 2023, 16h – 17h30