

Profil de Poste: Un poste de Maître de Conférences en Apprentissage Automatique et Intelligence Artificielle est ouvert à l'université Paris-Dauphine – PSL pour la rentrée 2025.

Les candidat(e)s sont invité(e)s à se manifester auprès de :

- Jérôme Lang (directeur du LAMSADE)
jerome.lang@lamsade.dauphine.fr

Ainsi qu'auprès des responsables du pôle Sciences des Données et du projet de recherche MILES (Machine Intelligence and Learning Systems) :

- Yann Chevaleyre et Khalid Belhajjame (pour le pôle Sciences de Données)
yann.chevaleyre@lamsade.dauphine.fr, kbelhajj@gmail.com
- Alexandre Allauzen et Benjamin Negrevergne (pour le projet MILES)
alexandre.allauzen@espci.psl.eu, benjamin.negrevergne@dauphine.psl.eu

Profil d'Enseignement :

La personne recrutée sera rattachée au département MIDO de l'Université Paris Dauphine - PSL, mais elle pourra aussi intervenir occasionnellement dans les autres départements, y compris dans des formations de l'Université PSL. Les besoins en enseignement du département sont à la fois nombreux et variés en informatique, et plus particulièrement marqués dans les matières relatives aux sciences des données et de l'intelligence artificielle. La capacité à enseigner un large spectre de disciplines informatiques et la volonté d'intervenir plus particulièrement en licence, sera privilégiée. A plus long terme, il est attendu que la personne recrutée s'investisse dans des responsabilités pédagogiques au département MIDO. Les compétences en intelligence artificielle de la personne recrutée seront très appréciées notamment pour la double licence IA/SO (Sciences des Organisations). Ces compétences sont aussi requises pour le Master 1 I2D et Master 2 IASD, et plus généralement dans toutes les formations contenant des enseignements en intelligence artificielle et sciences des données. Il est à noter que les cours de Masters sont enseignés en anglais. La connaissance de la langue française n'est donc pas obligatoire pour candidater.

La personne recrutée (si elle n'a jamais occupé de poste de maître de conférences auparavant) bénéficiera d'une décharge d'enseignement partielle de 96 heures équivalent TD la première année, puis de 64 heures équivalent TD les deux années suivantes.

Département d'enseignement : MIDO

Lieu(x) d'exercice : Campus de la porte Dauphine, et possiblement campus Parisanté

Equipe pédagogique : Département MIDO

Nom directeur département : André Rossi

Email directeur dépt. : andre.rossi@dauphine.psl.eu

URL dépt. : <https://dauphine.psl.eu/formations/masters/informatique> et
<https://dauphine.psl.eu/formations/licences/informatique-des-organisations>

Profil de Recherche :

La personne recrutée développera ses activités de recherche dans le cadre des orientations scientifiques du LAMSADE, de l'Université Paris-Dauphine - PSL au sein de l'Institut PRAIRIE-Paris School of AI. Nous cherchons un.e candidat.e en intelligence artificielle et machine learning, et dont la recherche s'inscrit dans une ou idéalement plusieurs thématiques développées par le pôle « Sciences de Données » et plus spécifiquement par le projet MILES (Machine Intelligence and Learning Systems, notamment:

- L'IA de confiance: l'analyse de la robustesse des réseaux de neurones à l'apprentissage et à l'inférence, l'équité, l'explicabilité, la préservation de la vie privée
- La sécurité et la frugalité à l'heure des grands réseaux de neurones
- Le développement d'architectures neuronales.
- Les méthodes d'optimisation à grande échelle pour l'IA
- L'analyse théorique des réseaux de neurones et des grands modèles de langues (convergence, mémorisation, capacité de généralisation, etc..)

Les personnes intéressées par ce poste devraient se mettre en contact le plus tôt possible avec le laboratoire.

Lieu(x) d'exercice : Campus de la porte Dauphine et PariSanté Campus.

Nom directeur labo : Jérôme Lang

Tel directeur labo : 01 44 05 40 21

Email directeur labo : jerome.lang@lamsade.dauphine.fr

URL laboratoire : www.lamsade.dauphine.fr

Descriptif labo :

Le LAMSADE est un laboratoire de l'Université Paris-Dauphine et du CNRS. Son activité de recherche se situe à la rencontre de deux disciplines fondamentales : l'Informatique et l'Aide à

la Décision. Ses thèmes de recherche concernent à la fois des aspects fondamentaux et des aspects appliqués, et se déclinent autour de l'aide à la décision et de la théorie de la décision et des jeux et du choix social, la recherche opérationnelle, l'optimisation combinatoire, la complexité algorithmique, la programmation mathématique, les interactions entre décision et intelligence artificielle, les bases de données, l'apprentissage automatique et l'ingénierie des services. Ils sont structurés en trois pôles : "Aide à la décision", "Optimisation combinatoire, algorithmique", "Sciences des Données".

L'université Paris Dauphine fait partie de l'université PSL. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

Descriptif MILES:

MILES est un projet de recherche du LAMSADE (UMR CNRS) à l'Université Paris Dauphine-PSL, impliqué activement dans la Paris School of AI (PRAIRIE-PSAI). Réunissant des experts en informatique théorique, apprentissage automatique, mathématiques appliquées et théorie des jeux, MILES se concentre sur les fondements de l'apprentissage automatique de confiance, en abordant des défis clés tels que la robustesse aux attaques adverses, la préservation de la vie privée, l'équité et l'explicabilité des modèles. Les membres de MILES explorent également des avancées algorithmiques dans des domaines tels que les grands modèles de langage, les modèles de diffusion et l'IA frugale, avec des applications en santé, robotique, biologie et physique. MILES bénéficie de financements nationaux à travers les Programmes et Équipements Prioritaires de Recherche (PEPR) en Cybersécurité, Santé Numérique et IA et accueille plusieurs chaires et bourses en IA au sein de PRAIRIE-PSAI.

Description activités complémentaires :

Moyens matériels : ordinateur, bureau

Moyens humains : collaborations équipe, assistants équipes

Moyens financiers : prise en charge des frais des participations aux congrès selon les règles en vigueur

Autres moyens :

La personne recrutée bénéficiera d'un environnement d'excellence et aura accès à de nombreuses ressources, notamment grâce à Paris Sciences et Lettres et l'institut PRAIRIE-PSAI. En particulier la personne pourra prétendre, après candidature et sélection, bénéficier d'une chaire avec un financement conséquent et une prime convertible en décharge de service.

Autres informations :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Rémunération :