

Master Sciences cognitives

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Le Cogmaster (Master de Sciences cognitives) offre un cursus unique en Europe. Riche d'une expérience d'enseignement interdisciplinaire . **déployée sur trente ans**, notre programme s'appuie sur les ressources de la communauté scientifique de Paris.

Il est ouvert à des étudiants issus de formations diversifiées et offre des débouchés académiques dans des institutions de recherche prestigieuses mais aussi des débouchés industriels dans de nombreuses petites et grandes entreprises en data science, intelligence artificielle, bio- et neuro-technologies, éducation et politiques publiques.

Cette formation intensive implique des partenaires universitaires d'excellence pour offrir le meilleur dans chaque domaine, à travers . **800 heures de cours dispensés par les plus grands spécialistes en France**. Afin que les étudiants acquièrent l'expérience d'une immersion directe dans la recherche, il offre enfin la possibilité d'effectuer plusieurs stages dans les. **meilleurs laboratoires de sciences cognitives de France et du monde**

OBJECTIFS

Le but du Cogmaster est de former des scientifiques pointus dans au moins une discipline des sciences cognitives, et possédant de plus une solide culture générale et formation méthodologique couvrant l'ensemble des sciences cognitives.

COMPÉTENCES VISÉES

Le Master de sciences cognitives est avant tout une formation à la recherche, qui prépare à entrer en doctorat, mais offre également de nombreux autres débouchés. Ses exigences élevées en matière d'enseignement ainsi que son ancrage dans la recherche internationale permettent aux étudiants d'avoir toutes les cartes en main pour occuper ensuite un poste de recherche universitaire ou industrielle, publique ou privée, dans des institutions et entreprises très diverses.

Programme

ORGANISATION

Le but du Cogmaster est de former des scientifiques pointus dans au moins une discipline des sciences cognitives, et possédant de plus une solide culture générale et formation méthodologique couvrant l'ensemble des sciences cognitives.

En M1, une part importante des cours fondamentaux est prise dans la discipline d'origine de l'étudiant afin de renforcer ses compétences de bases. Le reste des cours consiste en un tronc commun méthodologique, ainsi qu'en une introduction intensive aux concepts et outils nécessaires dans les autres domaines des sciences cognitives. Des stages en laboratoire viennent compléter ces enseignements.

Les enseignements fondamentaux, répartis en 5 filières, sont fournis en partenariat avec d'autres formations universitaires proches du Cogmaster :

- . Linguistique théorique et expérimentale et Logique
- . Modélisation mathématique, physique et informatique

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

- . Neurosciences cognitives
- . Philosophie et Sciences sociales
- . Psychologie expérimentale

A l'issue de l'année de M1, les étudiants devront avoir renforcé leur discipline majeure à un niveau équivalent à celui d'un M1 monodisciplinaire. On attend en outre qu'ils aient assimilé les concepts, méthodes et enjeux centraux des sciences cognitives, et qu'ils connaissent les sources bibliographiques dans ce domaine. Enfin, que leurs connaissances leur permettent d'analyser et critiquer la littérature existante, afin d'élaborer un projet de recherche cohérent en vue de la deuxième année de Master (M2).

En M2, l'étudiant-e est confronté-e aux thèmes de recherche actuels en sciences cognitives, via des cours interdisciplinaires, et doit mener un travail de recherche original et intégratif en sciences cognitives. Ceci implique la capacité à formuler une problématique, à la confronter aux publications existantes, à élaborer une démarche expérimentale ou théorique pour la résoudre, à analyser les résultats obtenus et à les confronter aux travaux publiés dans ce domaine. Il/elle devra également rédiger un mémoire qui soit de niveau publication scientifique, et le défendre de façon claire et argumentée en public.

Admission

Le Cogmaster est destiné à un petit nombre d'étudiants très motivés, d'origines très diversifiées mais ayant une solide formation dans l'une des disciplines fondamentales des sciences cognitives : psychologie, biologie, linguistique, philosophie, sciences sociales, mathématiques, informatique. Il est également ouvert aux étudiants en médecine et aux élèves ingénieurs des grandes écoles.

PRÉ-REQUIS

Cette formation est destinée aux étudiants ayant validé une licence en psychologie, biologie, linguistique, philosophie, sciences sociales, mathématiques, informatique. Elle est également ouverte aux étudiants en médecine et aux élèves ingénieurs des grandes écoles. D'autres formations initiales sont possibles et sont discutées au cas par cas.

Nous attendons de l'étudiant-e une forte capacité d'assimilation et de travail personnel pour se mettre à niveau dans les domaines qu'il/elle ne connaît pas. Outre les qualités inhérentes au travail de recherche (attention au détail, rigueur, scepticisme, mais également curiosité, indépendance et esprit d'initiative), l'étudiant-e devra faire preuve d'une certaine aisance à communiquer, en anglais et en français, par écrit aussi bien qu'à l'oral.

Processus de sélection

Le processus de sélection se fait sur dossier et entretien, plus un projet de recherche pour les candidats au M2.

L'ensemble du processus de dépôt de dossier est dématérialisé.

La majorité des candidats postulent en M1, dans celle des 5 filières qui correspond le mieux à leur formation initiale. Nombre de places disponibles en M1 : 35.

Les candidats déjà titulaires d'un M1 ou équivalent peuvent également postuler directement en M2. Nombre de places disponibles en M2 : 48, soit une quinzaine pour les admissions directes.

La candidature en M2 impliquant un projet de recherche dans un laboratoire pour le stage de M2, les candidats sont encouragés à contacter des laboratoires dès le début du processus de candidature. Ils peuvent pour cela s'aider de la liste des équipes affiliées au Cogmaster et de la liste des stages proposés, étant entendu que ces deux listes ne sont pas limitatives.

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

Contacts

Responsable du diplôme

Thérèse Collins
therese.collins@parisdescartes.fr

Responsable du diplôme

Franck Ramus
franck.ramus@ens.fr

Contact administratif

Secrétariat CogMaster
cogmaster@psl.eu

Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

En bref

Composante(s)

UFR des Sciences fondamentales et biomédicales

Etablissements co-accrédités

- Université PSL

Niveau d'études visé

BAC +5

Durée

2 ans

ECTS

120

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Arabe

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