Master Sciences cognitives

Le Master de Sciences Cognitives se distingue par une approche pluridisciplinaire visant à développer des compétences scientifiques et professionnelles dans le domaine de la cognition humaine.

Présentation

Le Master de Sciences Cognitives propose une formation pluridisciplinaire qui prépare à l'intégration du monde de travail dans des domaines variés, où se manifestent les besoins en connaissances approfondies des mécanismes sous-tendant la cognition humaine, de ses bases neuro-anatomique et neuro-fonctionnelle, et des méthodes d'investigation de celle-ci. Un socle commun de connaissances et compétences est proposé en Master 1 et une spécialisation en Master 2.

Les + de la formation

La formation en Sciences Cognitives est structurée de manière progressive, en combinant un socle pluridisciplinaire commun, des enseignements à choix favorisant la découverte puis l'approfondissement des différents domaines de spécialisation, et une mise en pratique des connaissances à travers un stage obligatoire en laboratoire de recherche ou en entreprise.

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures pour intégrer une 1re année de master (M1) en formation initiale s'effectuent via la plateforme Mon Master.Les candidatures pour intégrer une 2e année de master (M2) s'effectuent via eCandidat, selon le calendrier de candidatures défini par l'Université Lumière Lyon 2.

Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

Public

Niveau(x) de recrutement

- BAC+3

Durée de la formation

2 ans

Discipline(s)

- Mention/diplôme

Responsable(s) de la formation

Responsable de formation : Gaën Plancher
Contact scolarité :psycho-m.scog@univ-lyon2.fr

Rythme

Des étudiantes et étudiants aux différents profils sont acceptés, par exemple, en Master 1 des candidatures ayant obtenu un BTS ou ayant terminé une CPGE, et en Master 2 des candidatures du domaine de la santé (orthophonistes, médecins, ergothérapeutes). Par ailleurs, y

Modalités de candidature spécifiques

Pour les candidates et candidats non européens résidant dans un pays couvert par Campus France : la procédure s'effectue via la procédure **Études en France** , sur le site Campus France.

Et après ?

Niveau de sortie

- Master

Activités visées / compétences attestées

Compétences communes visées du diplôme

- RNCP38967BC01 - Mettre en œuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques
- RNCP38967BC02 - Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés
- RNCP38967BC03 - Mettre en œuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances
- RNCP38967BC04 - Contribuer à la transformation en contexte professionnel
- RNCP38967BC05 - Résoudre des problèmes complexes en sciences cognitives
- RNCP38967BC06 - Produire des données expérimentales propres aux sciences cognitives
- RNCP38967BC07 - Analyser les données issues des expériences en sciences cognitives

Connaissances communes visées du diplôme

- Compétences transversales
- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l' interface de plusieurs domaines

trouve également leur place des étudiantes et étudiants avec différents aménagements de cursus, tels que sportives et sportifs ainsi qu'artistes de haut niveaux, et des étudiantes et étudiants à besoins spécifiques. Des aménagements en collaboration avec la mission handicap et le service culturel sont élaborés et proposés à ces étudiantes et étudiants.

Coût de la formation

Le montant des droits d' inscription en master, fixé au niveau national, évolue chaque année universitaire. Pour plus d'informations, consultez la page Droits et montants d'inscription.

• Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
• Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
• Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la règlementation
• Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
• Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
• Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
• Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
• Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
• Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
• Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
• Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles Compétences spécifiques de la mention
• Mobiliser les concepts spécifiques aux sciences cognitives en prenant en compte les contraintes physiques, physiologiques et psychologiques des humains
• Développer, tester et évaluer une application ou une modélisation en prenant en compte les mécanismes cognitifs humains
• Modéliser un phénomène cognitif ou un problème notamment avec des outils informatiques associés aux outils mathématiques ou des sciences cognitives
• Mettre en synergie des connaissances pluridisciplinaires pour proposer des solutions innovantes, en combinant informatique, psychologie, biologie et technologies cognitives.
• Assurer une veille scientifique et technologique de haut niveau dans le champ des sciences cognitives
• Mettre en œuvre une démarche expérimentale propre aux sciences cognitives en intégrant des approches et savoir-faire techniques pluridisciplinaires
• Identifier et quantifier une réponse comportementale et cognitive chez l' homme en identifiant et en appliquant les techniques pertinentes

• Trier et synthétiser des données expérimentales en mettant en œuvre les bonnes pratiques de laboratoire et les principes de déontologie et d' intégrité scientifique en respectant les principes éthiques dans la manipulation des données applicables aux personnes
• Interpréter les données recueillies en les confrontant aux données préexistantes ou issues de la littérature scientifique et/ou technique
• Exploiter les résultats obtenus en dialoguant avec tous les acteurs des projets pluridisciplinaires à hautes composantes technologiques
• Réaliser des illustrations représentatives des phénomènes observés en utilisant les outils numériques dédiés
• Diffuser la synthèse, les conclusions, les enjeux et les perspectives

Secteur(s) d'activités ou types d'emploi accessibles

- Chef de projet ou charge de projet en entreprise R&D en traitement de l' Information, communication et cognition (robotique, intelligence artificielle, apprentissage, ergonomie cognitive, interfaces...) - Chef de projet R&D ou charge de projet secteurs de la création artistique, de la production et de la diffusion numériques, de l'innovation et des industries pédagogiques et culturelles. - Ingénieur cogniticien - Concepteur d'interfaces Homme-Machine - Développeur en réalité virtuelle A l'issue du Master Sciences Cognitives, les étudiants pourront acquérir une expérience professionnelle en poursuivant les études en Doctorat dans une discipline en lien avec les sciences cognitives au sein d'une école doctorale. Ils effectueront au moins 3 ans au sein d'un laboratoire de recherche labellisé par le ministère de la Recherche français. Ils rédigeront une thèse originale de 150 à 300 pages qu'ils soutiendront publiquement. Le doctorat peut aussi être réalisé à l'étranger.