2027-2033
Master
Master

Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Le Master MIASHS de l'Université Lumière Lyon 2 forme des spécialistes de la science des données, du machine learning et de l'intelligence artificielle capables d' intervenir sur des problématiques issues des sciences humaines et sociales.

Présentation

Le Master MIASHS de l'Université Lumière Lyon 2 forme des spécialistes de la science des données, du machine learning et de l'intelligence artificielle capables d'intervenir sur des problématiques issues des sciences humaines et sociales. La formation associe statistique, mathématiques appliquées, informatique et compréhension des contextes d'application. Les enseignements couvrent notamment l'apprentissage supervisé et non supervisé, le traitement automatique du langage, les méthodes graphiques, l'inférence causale, les données massives, les méthodes robustes, ainsi que l'évaluation et l'explicabilité de l'IA. Une place centrale est accordée aux projets, qui permettent de travailler sur des problématiques concrètes liées à la santé, à l' environnement et aux enjeux sociétaux.

Le master développe à la fois la maîtrise technique des méthodes, la capacité à analyser les données avec recul et l'aptitude à dialoguer avec des spécialistes de disciplines telles que la sociologie, la psychologie, la géographie ou les sciences cognitives.

Il peut être suivi en formation initiale, avec stage, ou en alternance. Les diplômés sont préparés aux métiers de la data science, de l'analyse statistique et du machine learning, ainsi qu'à la poursuite en doctorat.

Les + de la formation

Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

Public

Niveau(x) de recrutement

- BAC+3

Discipline(s)

- Mention/diplôme

Responsable(s) de la formation

Stéphane CHRÉTIEN : stephane.chretien@univ-lyon2.fr

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.

Le master MIASHS met l'accent sur les bonnes méthodologies d'application, notamment en Sciences Humaines et Sociales, dans le domaine médical et pour l'industrie. L'accent est mis sur l'évaluation et l'explicabilité de l'IA, une préoccupation essentielle pour tous les champs où l'IA étend son impact

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.

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