

# MASTER 1 MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES / MIASHS

· MASTER 1 MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES / MIASHS

**Le Master MIASHS a pour vocation d'introduire aux nouvelles méthodes du Machine Learning et plus généralement de l'Intelligence Artificielle pour l'analyse de données de Sciences Humaines et Sociales.**

## Formation possible en alternance

Accessible en alternance, cette formation vous permet de développer vos compétences tout en acquérant une solide expérience professionnelle.

## Présentation

Le Master MIASHS a pour vocation d'introduire aux nouvelles méthodes du Machine Learning et plus généralement de l'Intelligence Artificielle pour l'analyse de données de Sciences Humaines et Sociales.

La formation, ouverte à l'alternance, est orientée vers les applications concrètes des sciences des données et permettra au travers de nombreux projets d'apprendre à aborder avec recul et expertise les nombreux besoins dans les futurs challenges de la santé, de l'environnement, des enjeux sociétaux, etc.

De nombreuses interactions avec les sciences cognitives, la géographie, la sociologie, la psychologie permettront à tous de saisir la spécificité de chaque contexte et d'acquieser leur connaissance des outils spécifiques. Les notions

## Infos clés et site web

### Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

### Public

### Niveau(x) de recrutement

- BAC+3

### Public ciblé

La formation s'adresse aux étudiantes et étudiants ayant acquis les bases classiques en statistiques descriptive, statistique inférentielle, analyse de données, modèle linéaire

### Discipline(s)

- Mathématiques Statistiques
- Sciences sociales  
Anthropologie Sociologie  
Travail social
- Informatique IA Data  
Infographie Jeu Vidéo

### Responsable(s) de la formation

[Stéphane CHRETIEN](#)

### Contact secrétariat

[Marianne VIDIL](#)

mathématiques et informatiques enseignées feront le tour du machine learning supervisé et non supervisé, des méthodes graphiques, des problèmes dynamiques, du Natural Language Processing, des méthodes robustes, et pour les données manquantes.

## Spécificités

Pour les étudiantes et étudiants non-alternants, un stage d'au moins 2 mois est obligatoire entre avril et septembre.

## Candidature

### Modalités de candidature

Le dépôt des dossiers de candidatures se fait en ligne, exclusivement via la plateforme [Mon Master](#) (procédure dématérialisée).

## Et après ?

### Activités visées / compétences attestées

Toutes les compétences d'une ou d'un Data scientist, comme la maîtrise des algorithmes de machine learning supervisé et non supervisé pour réaliser des analyses de prédiction, de régression, de classification, avec potentiellement des approches robustes.

Une expertise en application de la science des données aux sciences humaines et sociales, permettant de choisir la bonne méthode pour le type de données étudié.

Une communication optimale avec les experts du domaine d'interaction en sciences humaines et sociales, avec une bonne maîtrise du vocabulaire, du contexte et des objectifs.

## Coût de la formation

Le montant d'inscription à l'Université Lumière Lyon 2 est composé des droits d'inscription nationaux, plus la contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC). Plus d'informations sur cette [page](#).