

Master Sciences du langage – Parcours : Linguistique Informatique

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Présentation

Le master **Sciences du Langage - Campus Grands Moulins** - parcours **Linguistique Informatique (LI)** est une formation pluridisciplinaire alliant linguistique, mathématiques et informatique. Les cours sont dispensés à l'UFR de linguistique et l'UFR d'informatique du campus grand moulins.

La **linguistique informatique** (ou **traitement automatique des langues (TAL)**) relève de l'intelligence artificielle et désigne la conception de programmes informatiques traitant de tous les aspects du langage humain, de la reconnaissance de la parole jusqu'à l'analyse du sens d'un texte. Ses applications célèbres sont par exemple la traduction automatique, la recherche d'information, la génération de texte, les chatbots...

Les algorithmes de traitement automatique des langues peuvent également être utilisés en **linguistique computationnelle**, avec l'objectif d'augmenter nos connaissances sur les langues.

OBJECTIFS

Le master de Sciences du Langage parcours Linguistique Informatique permet de maîtriser les techniques de traitement automatique des langues et leurs applications.

L'orientation professionnelle ouvre sur des postes de linguiste informaticien.ne dans des entreprises d'intelligence artificielle orientées vers le traitement de textes écrits.

L'orientation recherche peut permettre de poursuivre en doctorat de linguistique informatique.

COMPÉTENCES VISÉES

- * connaître les concepts linguistiques modernes permettant la description de langues variées
- * savoir explorer et traiter informatiquement des corpus de textes variés et de grande taille
- * connaître les algorithmes actuels de traitement automatique des langues et d'apprentissage automatique, et savoir les implémenter en pratique pour résoudre une tâche donnée
- * être capable d'utiliser les bibliothèques informatiques d'apprentissage automatique

Programme

ORGANISATION

Le master comporte 2 années de 2 semestres chacun, avec des cours fondamentaux de linguistique, des cours d'informatique et des cours de traitement automatique des langues. Le semestre 4 est un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche.

Depuis la rentrée 2021, la majorité des cours du master sont en anglais.

STAGE

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

Stage : Obligatoire

Durée du stage : durée minimum de 30h, durée moyenne 1 mois

Stages et projets tutorés :

Le second semestre de M1 comporte une ECUE "projet en

TAL", où les étudiant.e.s sont encadrés par un.e enseignant.e pour réaliser en binôme un programme de TAL.

Le M1 comporte un stage (minimum 1 mois, durée moyenne

2 à 3 mois), en entreprise de TAL ou en laboratoire de recherche.

Le deuxième semestre de M2 est entièrement consacré à un stage, idem en entreprise de TAL ou en laboratoire de recherche.

Admission

La formation étant pluridisciplinaire, la L3 admet des profils variés à l'entrée, le plus fréquent étant un bac Scientifique et deux années dans le supérieur en sciences sociales ou littéraire (à l'université ou bien par exemple en classes prépa BL), ou bien deux années de bilicence science-lettres. Mais un profil littéraire avec une appétence pour l'informatique et la formalisation est également possible.

PRÉ-REQUIS

Voir les conditions d'admission et pré-requis : <https://u-paris.fr/linguistique/futurs-etudiants/conditions-acces-li/>

Capacité à lire un texte scientifique en anglais et à comprendre une présentation orale en anglais.

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite d'études en doctorat, pour les étudiant.e.s ayant réalisé un stage de M2 de recherche, et selon les résultats obtenus.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

À l'issue du master, *l'orientation professionnelle ouvre sur des postes de linguiste informaticien.ne et ingénieur.e en sciences de données textuelles dans des entreprises d'intelligence artificielle orientées vers le traitement du texte écrit.*

L'orientation recherche peut permettre de poursuivre en doctorat de linguistique informatique.

Contacts

Responsable de la mention

Lucia Tovena

lucia.tovena@linguist.univ-paris-diderot.fr

Responsable de la mention

Marie Candito

marie.candito@linguist.univ-paris-diderot.fr

Responsable du parcours

Benoît Crabbé

benoit.crabbe@u-paris.fr

Secrétariat pédagogique

Armelle Collot

scolarite@linguist.univ-paris-diderot.fr

Secrétariat pédagogique

Marie-France Le Gall

01 57 27 57 55

scolarite_lm@linguist.univ-paris-diderot.fr

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

En bref

Composante(s)

UFR Linguistique

Niveau d'études visé

BAC +5

ECTS

120

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Capacité d'accueil

25

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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