

DIPLOMES NATIONAUX

MASTER SCIENCES DU LANGAGE : PARCOURS LANGUE ET INFORMATIQUE

ARTS, LETTRES, LANGUES

🕒 **Durée de la formation** : 4 semestres📅 **Dates** : Voir le calendrier📍 **Lieu** : Maison de la recherche - 28, rue Serpente 75006 Paris💶 **Tarif** : Voir ci-dessous**Modalité** : Distanciel Mixte Présentiel**CPF** : Éligible**ECTS** : 120**Formation** : Diplômante

Le coût de cette formation diplômante est basé sur les revenus de chaque stagiaire. Veuillez consulter la grille tarifaire en bas de cette fiche formation.

OBJECTIFS

- Maîtriser la modélisation et la résolution mathématique, logique et informatique de problèmes qui relèvent de l'Ingénierie de Langue et de la Communication Homme-Machine pour la Gestion de l'Information.
- Offrir une offre concurrentielle pour le développement de solutions informatiques pour ces problématiques.
- Donner une formation professionnelle de haut niveau dans le domaine en pleine expansion de l'ingénierie linguistique (recherche d'information, extraction et construction des connaissances, traduction assistée par ordinateur, compréhension et génération de textes, reconnaissance, synthèse et compréhension de la parole, système de dialogues).

COMPÉTENCES VISÉES

Les connaissances fondamentales :

- La langue et son traitement automatique.
- Les interactions langagières et la modélisation des phénomènes paralangagiers (émotion/cognition).
- L'ingénierie des connaissances.

Les savoirs et savoir-faire :

- Analyse et compréhension de textes.
- Reconnaissance et synthèse de la parole.
- Sciences affectives et systèmes de dialogue.
- Résumé et traduction assistés par ordinateur.
- Extraction et construction des connaissances.

Compétences acquises au terme de la formation :

- Représenter et modéliser à l'aide de l'informatique des textes, des transcriptions de l'oral et de l'oral spontané ainsi que des connaissances.
- Maîtriser les connaissances informatiques en traitement automatique de la parole et du langage et en ingénierie des connaissances.
- Modéliser les communications homme-homme et concevoir des interfaces homme-machine avancées.
- Connaître les principales application du traitement automatique de la parole, d'ingénierie des connaissances et de la langue.
- Maîtriser les logiciels associés.

**RESPONSABLE(S)
PÉDAGOGIQUE**

Franck Neveu

SessionDU 01/09/2023
AU 30/06/2025**CONTACT**

📞 01 40 46 26 72

✉ lettres-ftlv-fpc@sorbonne-
universite.fr

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

En M1, la formation est ouverte pour 19 étudiants titulaires d'une licence. Le flux d'entrées de cette spécialité provient de la spécialité de la licence « Langue Française et Techniques Informatiques » de la Faculté Lettres Sorbonne-Université. Des étudiants motivés provenant d'autres parcours ou d'autres domaines comme « Sciences Humaines et Sociales » et « Sciences et Technologies » (e.g., école d'ingénieur), d'autres mentions comme « Sciences du langage » ou d'autres spécialités de la mention pourraient suivre ces enseignements après examen de leur dossier par un jury composé de l'équipe pédagogique. Ce jury examinera également les demandes d'équivalence de parcours et d'unités d'enseignement.

PROGRAMME

- Master 1 Sciences du langage : parcours Langue et informatique
 - Semestre 1
 - UE 1 – Méthodologie et épistémologie en linguistique
 - Linguistique théorique et appliquée
 - Terminologie linguistique
 - UE 2 – Informatique fondamentale
 - Epistémologie des Sciences Humaines et de l'Informatique
 - Paradigme de la programmation objet
 - Méthodologie de la recherche en langue et Informatique
 - UE 3 – Ingénierie des connaissances
 - Représentation et modélisation des connaissances
 - Représentation et traitement des documents électroniques
 - UE 4 – Linguistique computationnelle
 - Modèles de linguistique computationnelle
 - Grammaires formelles
 - Sémantique computationnelle
 - UE 5 – Langues vivantes
 - SIAL (langue au choix)
 - Semestre 2
 - UE 1 – Méthodologie et épistémologie en linguistique
 - Linguistique théorique appliquée
 - Modélisation des productions langagières orales
 - Terminologie Linguistique
 - UE 2 – Informatique avancée pour les Sciences Humaines
 - Programmation générique et conception objet
 - Internet et bases de données
 - Web sémantique et big-data
 - UE 3 – Traitement automatique du langage I
 - Dictionnaire et néologisme
 - Corpus, ressources et linguistique outillée
 - UE 4 – Mémoire
 - Soutenance du mémoire
 - UE 5 – Langues vivantes
 - SIAL (langue au choix)
- Master 2 Sciences du langage : parcours Langue et informatique
 - Semestre 3
 - UE 1 – Méthodologie et épistémologie
 - Linguistique théorique et appliquée
 - Terminologie linguistique
 - Conférences de l'équipe
 - UE 2 – Informatique, Langue
 - Production et perception de la parole
 - Dialogues et serveurs vocaux
 - Indexation sémantique et recherche d'information
 - Sciences affectives
 - UE 3 – Traitement automatique
 - Plate-formes logicielles pour le TAL

- Traduction automatique
 - UE 4 – Société numérique
 - Management de projets
 - Droit et responsabilité
 - Génie Logiciel
 - Conférence de Professionnels
 - UE 5 – Langues vivantes
 - SIAL au choix
 - Semestre 4
 - UE 1 – Méthodologie et épistémologie
 - Logique et langues naturelles
 - UE 2 – Paralinguistique
 - Reconnaissance et compréhension de la parole
 - Synthèse de la parole et caractéristiques individuelles
 - Cognition, sentiment, opinion
 - UE 3 – Sémantique
 - Structures de connaissances et raisonnement
 - Terminologie et stylogrammétrie
 - Annotation collaborative de corpus
 - UE 4 – Finalité recherche ou professionnelle
 - Soutenance du mémoire de recherche
 - Soutenance du stage en entreprise
 - UE 5 – Langues vivantes
 - SIAL au choix
-

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours magistraux et travaux dirigés.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités de contrôle des connaissances sont votées pour une année universitaire. En licence, elles sont appréciées selon trois modes d'évaluation :

- Le Contrôle Continu Intégral (CCI)
 - Le Contrôle Mixte (CM)
 - Le Contrôle Terminal (CT)
-

DÉBOUCHÉS

Ce master ouvre sur de réels débouchés professionnels. Les métiers actuellement identifiables sont : chef de projet d'ingénierie linguistique, linguiste informaticien, informaticien linguiste, Ingénieur technologies vocales, Ingénieur serveur vocal interactif, veilleur stratégique, knowledge manager, ingénieur support linguistique, terminologue d'entreprise, lexicographe, ergolinguiste.

LES + DE LA FORMATION

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail et assurée par des enseignants-chercheurs ainsi que des experts internationaux des domaines étudiés.

CALENDRIER

Durée de la formation : 4 semestres

Rythme :

SESSION

DU 01/09/2023
AU 30/06/2025