

Sciences de la cognition et applications spécialité

Traitement automatique des langues

RNCP25579 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114, 110, 125
Code(s) ROME	H1206, M1805, K2401, K2108, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les diplômés sont destinés à développer des solutions informatiques basées sur la langue naturelle.

Pour cela, ils peuvent exercer les activités suivantes :

- Développer des ressources linguistiques (grammaires, ontologies) en langue naturelle ;
- Elaborer des interfaces homme machine en langue naturelle (reconnaissance de la parole, système de questions-réponses, ...) ;
- Concevoir ou mettre en place des produits et solutions de TAL ;
- Construire des outils, par exemple des lexiques, nécessaires au fonctionnement des solutions informatiques ;
- Identifier et adapter des solutions de TAL pour le contexte spécifique d'une entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Mettre en œuvre toutes les étapes de chaîne du traitement de la langue, de l'oral à l'écrit : analyse du problème, spécifications, modélisation, conception informatique et développement ;
- Analyser les problèmes en termes de modélisation linguistique et de programmation informatique, identifier les formalismes adaptés aux problématiques du secteur industriel ;
- Identifier et déployer les étapes pour la mise en place d'outils de manipulations de grandes masses de données en langue naturelle ;
- Définir des spécifications précises de l'environnement à développer selon les besoins de l'utilisateur.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le principal secteur d'activité est celui des services dans les entreprises du numérique. Les principaux axes d'intérêt sont :

- Gestion de documents : catégorisation et la structuration de documents textuels ;
- Gestion de contenu : dispositifs de veille et d'intelligence économique, l'analyse automatique de formulaires et de

textes, la visualisation cartographique...

- Interfaces vocales et multimodales : kiosques et bornes multimédias, solutions embarquées dans les mobiles, domotique, les jeux vidéos et de divertissement ...
- Applications pédagogiques et le e-learning : principalement autour de l'apprentissage des langues et de l'aide au handicap ;
- Moteurs de recherche intelligent, web sémantique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur linguistique ;
Linguiste informaticien(ne) ;
NLP engineer ;
Chef de projet en linguistique informatique ;
Ingénieur Support Linguiste ;
Veilleur ;
Ingénieur d'études ;
Ergonome-linguiste ;
Consultant avant-vente ;
Assurance Qualité linguistique ;
Linguiste informaticien ;
Ingénieur R&D ;
Chercheur en traitement automatique de la langue écrite et/ou de la parole.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 850 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	55 310
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants-chercheurs et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25579/>