

MASTER INFORMATIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master LMD

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

PLUS D'INFOS

Durée : 2 ans

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

- * Apprentissage
- * Formation continue
- * Formation initiale
- * Contrat de professionnalisation
- * Alternance

Nature de la formation : Diplôme national

Présentation

Le master informatique offre une **solide formation en Intelligence Artificielle (IA) et en développement d'applications**.

Plus de 400 heures de la formation sont consacrées à l'apprentissage automatique (dont *deep learning*) et aux infrastructures matérielles et logicielles pour l'IA (*big data*, visualisation de données, *edge* et *cloud computing*).

Les étudiants approfondissent également les fondamentaux en conception et développement logiciel (plus de 340 heures).

La mise en pratique est au cœur de la formation grâce à neuf mois de stage et 250 heures de projet, en formation initiale, ou bien la moitié du temps en entreprise, en formation par alternance.

Débouchés

Le master informatique forme des informaticiens de haut niveau dans le domaine des *data sciences* pour répondre aux besoins croissants en traitement automatique, en analyse et en gestion des données massives. Les diplômés seront capables d'appréhender des problèmes conceptuels et de maîtriser les techniques de l'IA et du *big data*. Au terme de ce cursus, ils pourront viser des métiers tels que *data engineer*, *data scientist*, chercheur R&D, ingénieur développeur, ingénieur *cloud computing* ou encore poursuivre leur formation en doctorat.

Lien avec la recherche

La formation s'appuie sur une équipe de trente enseignants-chercheurs membres du laboratoire [LIUM](#), reconnu internationalement et spécialisé en traitement de la langue (transcription et traduction automatique) et en apprentissage humain (*e-learning*, jeux sérieux).

Le laboratoire accueille, en stage de recherche, les étudiants s'orientant vers la recherche.

Contenu de la formation

Il est possible d'effectuer le master en alternance, soit par contrat de professionnalisation, soit par contrat d'apprentissage, en partenariat avec le [CFA Pays-de-Loire](#).

Les étudiants en contrat d'alternance sont salariés d'une entreprise et alternent des périodes de quinze jours à l'université, quinze jours en entreprise.

🔗 [Programme de la formation](#)

Contrôle des connaissances

Les modalités sont disponibles [en ligne](#) sur le site de la Faculté.

rubriques :

- * Modalités de contrôle des connaissances générales
- * Modalités de contrôle des connaissances spécifiques à chaque formation

Conditions d'accès

Pour être inscrit dans les formations conduisant au diplôme de master, vous devez justifier :

- * soit d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du diplôme national de master
- * soit d'une validation d'études, d'acquis ou d'expériences professionnelles

Le dépôt de candidatures se fera en ligne sur l'application de [candidatures](#) de l'université.

Si vous êtes en reprise d'études, nous vous invitons à consulter au préalable la [page dédiée](#).

Si vous êtes étudiant étranger, nous vous invitons à consulter au préalable la [page dédiée](#).

Poursuites d'études

Le master informatique permet une poursuite en doctorat (trois ans), pour les diplômés attirés par les métiers de l'enseignement et de la recherche dans le secteur public ou privé.

Insertion professionnelle

“🔗 [Voir les résultats de l'enquête Ministérielle de décembre 2018 sur le devenir des diplômés de LP et Master](#)

Le master permet une insertion professionnelle immédiate des diplômés dans divers secteurs industriels et dans les sociétés de services sur des postes d'ingénieur études et développement, de cadre informaticien ou de consultant informatique.

Grâce à leur formation poussée en IA, les diplômés pourront également viser des métiers plus spécifiques tels que *data engineer*, *data scientist*, chercheur R&D ou ingénieur *cloud computing*.

Contacts

Contact administratif

UFR Sciences et Techniques - Scolarité
sco-sciences@univ-lemans.fr