

Master Informatique

Parcours : Intelligence artificielle

Ancien intitulé 2020-2021 : Parcours : Informatique

LA FICHE PRÉSENTÉE CONCERNE L'ANNÉE 2023-2024

[CONSULTER LA FICHE FORMATION DE LA RENTRÉE 2024-2025](#)

- **Domaine** : Sciences, technologies, santé
- **Type de formation** : Master
- **Localisation** : Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,...** : UFR Sciences Exactes et Naturelles
- **Public concerné** : Formation initiale, Formation continue
- **Modalités d'enseignement** : Apprentissage, Contrat de professionnalisation
- **Niveau à l'entrée en formation** : niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

- **Niveau à la sortie de la formation** : BAC+5
- **ECTS** : 120
- **Durée** : 2 ans
- **Lieu de formation** : Reims
- **RNCP** : 34126

Présentation

Résultats attendus de la formation

Les compétences disciplinaires acquises se concentrent sur l'intelligence artificielle, les humanités numériques, l'aide à la décision et la fouille de données (UE1), la collecte, l'analyse, la gestion et la fusion/corrélation de données, le Big Data et l'apprentissage machine, appliqués par exemple aux villes/transport/agriculture connectés (UE2), l'apprentissage profond, la classification, la complexité et les statistiques, appliqués par exemple à la modélisation bio-inspirée et à la cognition située (UE3), la programmation, la visualisation et les interactions personnes-machines (UE4).

Contenu de la formation



Le master informatique est un diplôme national.

Il est organisé en 5 Unités d'Enseignement :

UE1 : Intelligence Artificielle et Management des Connaissances.

UE2 : Données et Décision.

UE3 : Modélisation et Maîtrise de la Complexité.

UE4 : Informatique et Interaction.

UE5 : Projets et Entreprise), les différents contenus étant déployés sur 4 semestres.

Un certain nombre d'enseignements sont mutualisés avec d'autres Mentions portées par le Département Mathématiques, Mécanique et Informatique (MMI).

Les compétences linguistiques et professionnelles (Anglais, Gestion de projets, Communication, Organisation des entreprises) sont largement considérées (UE5).

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Rythme de la formation

Formation initiale en présentiel ou en alternance.

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques, l'accent étant mis sur les projets individuels et collectifs, les stages, ainsi que sur le contrôle continu.

[Maquette du master Informatique parcours intelligence artificielle](#)

Stages et projets tuteurés

En M1, un projet tuteuré et un stage obligatoire de deux mois minimum sont prévus au second semestre (S2).

En M2, un projet tuteuré et un stage obligatoire de quatre mois minimum sont prévus au second semestre (S4).

Calendrier universitaire

[Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire](#)

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission :

- Pour entrer en M1 :

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 1 sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/portail-master>.

- Pour entrer en M2 :

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 2 sont disponibles sur le lien suivant :



<http://www.univ-reims.fr/admission-master-2>

▪ *Vous êtes de nationalité étrangère :*

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : <http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux>
Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Adresse d'inscription

2 avenue Robert Schuman

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

Pour le M1 : être titulaire d'une L3 ou équivalent (180 crédits ECTS).

Pour le M2 : être titulaire d'un M1 (240 crédits ECTS).

Mentions de Licence recommandées :

Licence Informatique

Licence Mathématiques

Prérequis recommandés :

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de connaître et pratiquer un ou plusieurs langages de programmation, maîtriser les fondements de l'informatique théorique (algorithmique, calcul, programmation, logique, traitement et stockage de données, systèmes d'information, interfaces personnes-machines, modélisation).

Intérêt prononcé pour l'intelligence artificielle et les humanités numériques, la fouille/visualisation de données, les applications Big Data et Machine Learning, ainsi que l'informatique participative en réseaux.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Prise en charge des frais de formation possible : oui

Poursuite d'études

Les étudiants motivés pourront compléter leur formation par un doctorat.

Débouchés

Code ROME :

Ingénieur en Systèmes d'information et de télécommunication : M1804,
Management et ingénierie études, recherche et développement industriel : H1206,
Data scientist / Études et perspectives socio-économiques : M1403,
Conseil en organisation et management d'entreprise : M1402,
Direction de petite ou moyenne entreprise : M1302,
Réalisateur de contenus multimédias : E1205.

Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle Emploi.

Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois



[Résultats par diplôme](#)

- Insertion professionnelle à 30 mois

[Résultats par diplôme](#)

Infos pratiques

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

[Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants \(SAE\)](#)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

[Coordonnées des scolarités de l'URCA](#)

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- [La formation continue](#)
- [L'insertion professionnelle](#)
- [La Validation des acquis](#)

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

[Direction des Relations Extérieures et du Développement International \(DREDI\)](#)

[Partir à l'étranger](#)

Lien vers les associations étudiantes :

[Associations étudiantes](#)

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- Faculté de Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housse - BP 1039 51687 Reims Cedex 2
- [0326913419](tel:0326913419)
- scolarite.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Contact avec l'organisme

- Coordonnées du secrétariat
Département MMI
- secretariat-dept-mm1@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Hacène FOUCHAL

- Responsable de la formation
- hacene.fouchal@univ-reims.fr



Sous réserve de modifications et d'ouverture

