

MASTER INFORMATIQUE (INFO)

Mention Informatique
Domaine Sciences - Technologie - Santé

■ Admission :

En première année de Master :

Titulaires de la licence mention ou spécialité informatique, admission sur dossier uniquement. Autres diplômes ou titre après examen d'une commission pédagogique.

Validation des acquis professionnels après examen par la commission VAP.

En seconde année de Master :

Admission de plein droit après validation d'une 1ère année de master en informatique ou validation d'acquis.

■ Objectifs des dominantes : (dans le projet de l'accréditation 2018, ces trois dominantes sont amenées à devenir le noyau de trois masters distincts)

Dominante Administration et Sécurité des Réseaux

L'objectif de cette dominante est la formation des professionnels maîtrisant les services usuels (serveur d'authentification, attributions d'adresses, serveurs web,...) ; la conception, le déploiement et la maintenance de réseaux d'entreprises, d'opérateurs ou mobiles ; sensibilisé à la sécurité des systèmes d'informations et des communications.

Dominante Développement des Applications Réparties

L'objectif de cette dominante est la formation de professionnels en mesure de concevoir, de développer, d'implanter, de maintenir et de faire évoluer des architectures coopérantes complexes, comme des bases de données, des systèmes d'exploitation ou des systèmes d'information.

Développement Ingénierie de l'Image et de la Connaissance

L'objectif de cette dominante est la formation de professionnels spécialistes de l'imagerie et de intelligence artificielle dans des secteurs économiques divers tels ceux de l'imagerie médicale et biologique, la géovision, la biométrie, le multimédia, la simulation et la modélisation, le contrôle et l'instrumentation,...

■ Débouchés :

Le Master vise à former des étudiants de haut niveau théorique et pratique dans différents domaines de l'informatique. Les étudiants issus de ce master peuvent prétendre aux emplois suivants :

- expert en réseaux informatiques
- expert en sécurité de systèmes d'information
- expert en Ingénierie des Connaissances
- ingénieur d'étude R&D
- ingénieur développeur
- ingénieur maintenance logicielle ...

Les titulaires de ce master pourront viser des postes dans de grands groupes industriels, des sociétés de prestations de services informatiques ou des PME.

■ Organisation des études :

- Organisation générale :

Le Master est organisé en deux années, de deux semestres chacune. Chaque semestre équivaut à 30 crédits ECTS, et donc 120 crédits pour le master.

Le Master se décline selon 3 dominantes : Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) ; Développement des Applications réparties (DAR) ; Ingénierie de l'Image et de la connaissance (IIC). Chacune des dominantes se décline selon une orientation recherche ou une orientation professionnelle. La première année est commune aux trois dominantes, la seconde année est spécifique à chaque dominante.

■ Organisation pédagogique :

Le Master informatique peut être suivi selon différentes modalités pédagogiques : formation présentielle, formation distance, formation par alternance.

Toutes les modalités pédagogiques sont éligibles à des aménagement dans le cadre d'une validation partielle des acquis de l'expérience (VAE).

La formation présentielle est ouverte à tout public, formation initiale ou formation continue. Il s'agit de la modalité pédagogique « standard », qui se déroule sur trois semestres dans les locaux de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles, et un semestre, le dernier, en stage.

La formation par alternance est ouverte au public de formation continue, par le biais de l'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation. Selon cette modalité, les étudiants alternent des périodes d'enseignement dans les locaux de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles, et des périodes dans une entreprise d'accueil.

Le M1 peut se faire en présentiel et le M1 ASR présentiel et alternance

Le M2 peut se faire en présentiel et le M2 ASR présentiel et alternance

■ Outils et innovations pédagogiques :

Le Master informatique appuie ses dominantes sur trois plates-formes scientifiques et technologiques dont l'usage et l'exploitation sont reconnus par le monde professionnel.

L'académie CISCO Reims Champagne-Ardenne (<http://netacad.univ-reims.fr>). Cette plate-forme met à disposition des utilisateurs un environnement réseau professionnel de maquettage et de test. Par le biais de cette plate-forme, les étudiants ont accès à un cycle de certifications reconnues par les professionnels.

Le centre de calcul ROMEO (<http://romeo.univ-reims.fr>)

Cette plate-forme met à disposition des utilisateurs des ressources de calcul parallèles (Roméo 2, Clovis), et de ressources de calcul réparti (Saint-Rémi, plate-forme Grid'5000).

Le Centre Image (<http://crestic.univ-reims.fr/centreimage>)

Cette plate-forme met à disposition des utilisateurs les moyens technologiques associés à la visualisation scientifique, la simulation et le traitement numérique des images.

■ Stages :

En première année de Master :

Les étudiants devront effectuer un stage dans une entreprise ou un TER (Travail d'Enseignement et de Recherche) dans un laboratoire de recherche de 8 à 16 semaines. Les étudiants doivent rechercher eux-mêmes un stage et le soumettre à l'équipe pédagogique. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance sont prévus et permettront de valider ce stage.

En seconde année de Master :

Les étudiants devront effectuer un stage de 6 mois un entreprise. Les étudiants peuvent rechercher eux-mêmes un stage et le soumettre à l'équipe pédagogique. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance sont prévus et permettront de valider ce stage.

Contact :

Olivier Flauzac : olivier.flauzac@univ-reims.fr

Tél : 03.26.91.33.81

<http://www.master-informatique.net>

Scolarité : inscription, renseignements

Tél : 03.26.91.34.19 - scolarite.sciences@univ-reims.fr

Orientation : SIOU - Tél : 03.26.91.85.30

Site Web : <http://www.univ-reims.fr/sciences>

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles

Moulin de la Housse - BP 1039

51687 REIMS Cedex 2

