

Master Réseaux et télécommunication

Parcours : Développement d'applications et sécurité

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** : 34125

Présentation

Objectif de formation

Le Master Réseaux et Télécoms est basé sur l'étude, sur les deux années, de 5 thématiques informatiques principales, vues sous l'angle scientifique et technique. Les thématiques abordées sont les suivantes :

- 1) Administration réseau/système.
- 2) Programmation répartie.
- 3) Virtualisation.
- 4) Architecture des réseaux.
- 5) Sécurité informatique. Dans le cadre du parcours DAS, l'accent est mis sur les plates-formes de services, tant pour leur administration que pour le développement de services.

Résultats attendus de la formation

L'objectif de ce Master 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; la sensibilisation à la sécurité des systèmes d'informations et des communications; la conception et le développement de services réseaux; l'administration de plates-formes de services, la conception

d'architectures basées sur des services.

Contenu de la formation

Le master Réseaux et télécommunication est un diplôme national.

Les étudiant.e.s sont formés à la recherche, et par la recherche au cours de projets tuteurés aux semestres 1 et 3, et d'une étude bibliographique au semestre 2. Le Master Réseaux et Télécoms mutualise avec les Master Calcul Haute Performance et Simulation, et Informatique des enseignements de Communication et Gestion de projet, Droit, ainsi qu'Anglais.

Le parcours DAS (Développement d'Applications et Sécurité) se déroule en formation présentielle à destination d'étudiant.e.s de formation initiale.

Les deux parcours, ASR et DAS, partagent le premier semestre de Master (s1), la spécialisation se fait de manière progressive en s2 par le biais de 2 enseignements de différenciation, et en s3 par le biais de 4 enseignements de différenciation.

Le Master Réseaux et Télécoms est accessible aux étudiant.e.s titulaires d'une licence d'informatique, mais aussi par le biais de procédures de validation d'acquis professionnels ou de l'expérience. Au cours de la formation, les étudiant.e.s auront la possibilité de passer les certifications CISCO (CCNA routing and switching, CCNA security, CCNP routing and switching) et la certification d'anglais (TOEIC).

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Apprentissage ou contrat de professionnalisation, pour le parcours ASR.

Rythme de la formation

La formation se décline selon deux modalités :

- 1) en formation initiale présentielle pour les parcours ASR et DAS.
- 2) en alternance, apprentissage ou contrat de professionnalisation, pour le parcours ASR.

Langue utilisée lors de la formation

fr

[Maquette du master Réseaux et télécommunication parcours développement d'applications et sécurité](#)

Stages et projets tuteurés

Stages : 2 mois en M1 (s2), 6 mois en M2 (s4)

Projet tuteurés : Recherche Bibliographique en M1 (s1), Travail d'Etude et Recherche en M1 (S2), Projet en M2 (S3).

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

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

Prérequis recommandés :

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est nécessaire d'avoir ces connaissances :

Algorithmique : structures de contrôle, types de données abstraits, récursivité

Programmation : programmation procédurale, programmation objet, programmation fonctionnelle.

Réseau : adressage, routage statique, protocoles applicatifs (HTTP, FTP ...).

Système d'exploitation : programmation système, administration Linux élémentaire, Scripting shell.

Connaissance de l'anglais recommandé.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Doctorat en Informatique.

Débouchés

Fiches ROME :

I1401 : Maintenance informatique et bureautique,
M1801 : Administration de systèmes d'information,
M1803 : Direction des systèmes d'information,
M1805 : Etudes et développement informatique,
H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation.



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

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

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)



- scolarité.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
Département MMI
- [0326913367](tel:0326913367)
- secretariat-dept-mmi@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Olivier FLAUZAC

- Responsable de la formation
- olivier.flauzac@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture

