

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Réseaux informatiques d'entreprise

Master Informatique



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
Grenoble INP
- Ensimag
(Informatique,
mathématiques
appliquées et
télécommunications),
UGA



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Ce master offre une compréhension globale des technologies des réseaux de télécommunications avec un approfondissement sur les couches hautes des réseaux, sur la sécurité et la gestion de réseaux d'entreprise. Son but est de former des spécialistes en informatique capables de concevoir l'architecture d'un réseau informatique d'entreprise, d'assurer la sécurité, l'administration des systèmes et la maintenance d'applications en réseaux.

Cette formation accessible par apprentissage et en formation continue permet d'accéder aux métiers des télécommunications (mobilité et solutions Cloud), de la cyber sécurité, de l'architecture réseaux et systèmes, ainsi que d'administrateur d'infrastructures.

La formation peut être suivie en apprentissage ou en formation continue. Elle est organisée en alternance sur la base de 2 jours de formation par semaine. C'est à dire que l'auditeur, qu'il soit apprenti ou non, est en formation dans l'établissement de formation deux jours par semaine, et le reste du temps dans son entreprise.

[Plus d'informations sur le site de Grenoble INP - Ensimag](#)

Admission

Conditions d'admission

[Consulter les informations](#)

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat de scolarité

Admission Master RIE

admission-masterRIE@ensimag.fr

Lieu(x) ville

[Grenoble](#)

Campus

 Grenoble - Doyen Gosse

Programme

Spécificités du programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

- L'enseignement conduisant à la préparation du master en Informatique de Grenoble INP - Ensimag est organisé en unités d'enseignement capitalisables. Cette formation, d'une durée globale de 900 heures, se déroule sur deux années universitaires.
 - **La première année** met l'accent sur les acquisitions théoriques (cours) et technologiques (TD, TP) du domaine des réseaux et de la sécurité tant du point de vue des infrastructures que de celui des services : génie logiciel, et notions de systèmes et programmation, principes des réseaux IP et de l'Internet, principes des réseaux avancés, bases de données avancées, projet de bases de données avancées, introduction à la sécurité des systèmes informatiques, architecture et transmissions dans les réseaux de télécommunications, management social et humain, projet tutoré (1re partie).
 - **La deuxième année** a pour objectif principal la consolidation des acquis de la première année. Pour cela l'enseignement est construit autour d'études de cas tutorées et de projets en entreprise : ingénierie de la sécurité (principes de la cyber sécurité) et projet, réseaux sans fil et cellulaires , sécurité des réseaux et des applications, systèmes répartis et d'applications Web, management et organisation des entreprises, technical reading and writing, projet tutoré (2e partie), projet de fin d'études
- Cette formation se termine par un stage en entreprise de 4 mois minimum, qui fait l'objet d'un mémoire de fin d'étude et d'une soutenance devant un jury.