

Master en Informatique Réseaux Informatiques d'Entreprise (RIE)

- formation en alternance -

Objectifs

- Offrir 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.
- 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 réseau.

Conditions d'admission

- Diplôme Bac. + 3, licence informatique ou réseaux et télécommunications
- L'admission peut se faire en première (M1) ou deuxième (M2) année, sous contrat d'apprentissage ou en formation continue.

Candidatures

- Dossier de candidature à constituer en ligne à partir de mi-janvier sur le site de Grenoble INP - Ensimag.

[http://ensimag.grenoble-inp.fr/fr/formation/
reseaux-informatiques-d-entreprise](http://ensimag.grenoble-inp.fr/fr/formation/reseaux-informatiques-d-entreprise)

Contact : admission-masterRIE@ensimag.fr

Programme

- 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 (M1) 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.
- La deuxième année (M2) 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.

[Alternance hebdomadaire de 2 jours en formation
et 3 jours en entreprise, sur les deux années.]



Une question relative à l'apprentissage ?

FormaSup Isère Drôme Ardèche
3 avenue Marie Reynoard
38100 Grenoble
Téléphone : 04.76.84.56.52
Courriel : info@formasup-ida.com

Enseignements de la 1^{re} année

- ▶ 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 (1^{re} partie)

Enseignements de la 2^e année

- ▶ 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 (2^e partie)
- ▶ Projet de fin d'études avec soutenance d'un mémoire