

## MASTER Réseaux et télécommunications

### Parcours type : Architecture et sécurisation des réseaux

Responsable	Descriptions	Informations
Didier TONNEAU didier.tonneau@univ-amu.fr	Type de diplôme : Master Domaine : Sciences et Technologies Nombre de crédits : 120	Droits d'inscription : 243 € (formation initiale en 2018/2019) <a href="http://formations.univ-amu.fr">http://formations.univ-amu.fr</a> Composante : Faculté des Sciences

#### OBJECTIFS

La parcours Architecture et Sécurisation des Réseaux permet d'acquérir des compétences de haut niveau dans le domaine des réseaux étendus informatiques. Le Cloud Computing, le Stockage, la ToIP, la Virtualisation, la Sécurité, la Qualité de Service, le M2M sont au cœur de la formation. Enfin, les programmes ont été conçus afin de donner également aux étudiants les notions de télécommunications de base qu'un cadre dans le domaine des réseaux doit maîtriser.

#### COMPÉTENCES VISÉES

- **Parcours Architecture et sécurisation des réseaux** : Concevoir, organiser le déploiement et administrer l'architecture de réseaux étendus, de solutions de téléphonie, de couverture Réseau, de sécurisation des réseaux.
- Utiliser et mettre en œuvre les concepts de transmission, stockage et tri de données, de sécurisation, de surveillance et administration des réseaux locaux ou étendus, de protocoles de communication dans les domaines des télécommunications et des réseaux.
- Concevoir des solutions techniques optimales adaptées aux besoins en réseaux numériques et en téléphonie, compatibles avec l'existant en intégrant les notions d'évolutivité et d'économie d'énergie.
- Présenter, argumenter et transmettre des informations techniques en anglais et en français, soit à l'écrit par la rédaction de propositions techniques et financières, de rapports de synthèse et d'activité ou de documentations techniques, soit face à un auditoire, en utilisant notamment les moyens modernes de vidéocommunications.
- Élaborer et mettre en œuvre des projets individuels et collectifs afin de proposer des solutions d'architecture réseau, de téléphonie ou de capteurs, de planifier et coordonner les

interventions des équipes et des sous-traitants intervenant, en assurant le suivi du projet jusqu'à la phase de recette

- Proposer des solutions numériques opérationnelles, innovantes et évolutives aux entreprises par la mise en œuvre des connaissances disciplinaires et pluridisciplinaires et en s'appuyant sur un outil numérique propre à la gestion de projets informatiques.
- Élaborer son projet professionnel personnel correspondant à leurs aptitudes et motivations favorisant leur intégration dans les organisations professionnelles dans lesquelles ils devront notamment respecter la confidentialité et l'intégrité des données manipulées.

#### MODALITÉS D'INSCRIPTION

L'intégration en première année du Master Réseaux et Télécommunications est subordonnée à une étape d'admissibilité consistant en un examen du dossier de l'étudiant. L'admission définitive se fait sur entretien. Les salariés et les demandeurs d'emploi peuvent également demander une validation d'acquis professionnels (VAP).

Pour les étudiants non-titulaires du Master 1 Réseaux et Télécommunications, l'intégration directe en deuxième année de Master parcours Architecture et Sécurisation des Réseaux est possible après un examen du dossier de l'étudiant. L'admission définitive se fait sur entretien. Les salariés et les demandeurs d'emploi peuvent également demander une Validation d'Acquis Professionnels (VAP).

#### RÉGIMES D'INSCRIPTION

- Formation initiale
- Formation continue
- Formation en alternance
- Formation en apprentissage
- Formation en contrat de professionnalisation

#### FORMATION ET RECHERCHE

## **MASTER Réseaux et télécommunications** **Parcours type : Architecture et sécurisation des réseaux**

Le parcours s'appuie essentiellement sur deux domaines : l'informatique et la physique appliquées aux réseaux et télécommunications. Le marché de l'emploi étant très porteur, les étudiants se tournent essentiellement vers l'industrie.

### **MASTER 1**

#### **SEMESTRE 1**

- Anglais 1 (3 cr)
- Programmation Web (6 cr)
- Transmission numérique 1 (3 cr)
- Routage et architecture WAN (6 cr)
- Administration systèmes et réseaux (9 cr)
- Professionnalisation : simulation d'entretiens (3 cr)

#### **SEMESTRE 2**

- Commutation et architecture LAN (3 cr)
- Transmission numérique 2 (6 cr)
- Stage 1 (9 cr)
- Sécurité et supervision (6 cr)
- Réseaux mobiles (3 cr)
- Professionnalisation : ITIL (3 cr)

### **MASTER 2**

#### **SEMESTRE 3**

- Anglais 2 (3 cr)
- Think Smart (3 cr)
- Réseaux locaux sans fil (3 cr)
- Sécurité des réseaux (3 cr)
- Routage avancé et dépannage (6 cr)
- Data Center and Cloud (9 cr)
- Professionnalisation : communication (3 cr)

#### **SEMESTRE 4**

- Commutation avancée et service LAN (3 cr)
- Stage 2 (12 cr)
- VPN-MPLS (3 cr)
- ToIP et vidéoconférence (3 cr)
- Flux de données et qualité (3 cr)
- Protocoles de supervision (3 cr)
- Professionnalisation : droit du numérique (3 cr)

### **CONTACTS ORIENTATION**

Visitez les sites :

- [suio.univ-amu.fr/contact](http://suio.univ-amu.fr/contact)
- [formations.univ-amu.fr](http://formations.univ-amu.fr)

