

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance

Master Réseaux et télécommunications



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 années, 4
semestres



Taux d'insertion
professionnelle
[https://
vip.sphinxonline.net/
ovetu/
Fusion_IPIQ2/
Report_MonMaster.htm?
pwd=Mas&user=rt](https://vip.sphinxonline.net/ovetu/Fusion_IPIQ2/Report_MonMaster.htm?pwd=Mas&user=rt)

Présentation

Le Master TRI propose une formation en 2 ans permettant à des étudiants titulaires d'une licence du même domaine d'acquérir des compétences de haut niveau en télécommunications et réseaux.

La formation peut être suivie en alternance, dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage, en M1 et en M2. Le rythme d'alternance est de 3 jours en entreprise et de 2 jours à l'université de septembre à avril, plein temps en entreprise ensuite.

Objectifs

En termes d'acquisition de compétences

- * Déploiement d'infrastructures télécoms et réseaux,
- * Administration et sécurisation de systèmes et de réseaux,
- * Outils de développement de services WEB,
- * Architectures client-serveur et N-tiers, serveurs d'applications, systèmes répartis, middleware.

Dimension internationale

La formation dispose d'accords actifs **Erasmus+** vers des universités proposant des formations similaires, ce qui offre aux étudiants la possibilité d'effectuer un semestre ou une année complète :

- * A l'Université de Metropolia en Finlande,
- * Au Dundalk Institute of Technology en Irlande
- * A l'Université des sciences appliquées à Vienne en Autriche
- * A l'Université de Thomas More en Belgique
- * A l'Université de Vilnius en Lituanie
- * A l'Université de Cluj-Napoca en Roumanie
- * A l'Université de Valladolid en Espagne.

Les étudiants ont également la possibilité de participer aux programmes **BCI** (Québec), **ORA** (Ontario-Canada) et **ISEP** (États-Unis).

La 2ème année de master peut également être suivie au Maroc, à Casablanca, dans le cadre d'une convention entre l'USMB et une école d'ingénieurs marocaine, l'ESTEM.

Les atouts de la formation

La formation est orientée vers les métiers des réseaux et des télécoms et débouche sur un diplôme de **Master** (niveau ingénieur). Les compétences de terrain, **les projets et les stages** sont particulièrement valorisés.

La formation est tournée vers le monde de l'entreprise, bénéficiant d'excellents résultats en terme d'insertion professionnelle.

Organisation

Effectifs attendus

Capacité d'accueil des deux années du parcours 24 étudiants.

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Fin des enseignements encadrés : mi avril - Fin du stage : début septembre

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Mentions de licences conseillées :

- * Sciences et technologies,
- * Sciences pour l'ingénieur.

La formation est également accessible aux étudiants titulaires d'un DUT RT ayant suivi la 3ème année de la licence TRI de l'Université Savoie Mont Blanc.

Attendus de la formation

Le M1 est ouvert aux titulaires d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine de formation compatible avec celui du master, aux titulaires d'un diplôme visé par l'Etat

s'il correspond au niveau d'études exigé dans un domaine de formation compatible avec celui du master et aux candidats qui bénéficient d'une validation d'acquis, après examen du dossier.

Le M2 est ouvert aux candidats qui ont validé, dans la même discipline, une 1ère année d'un diplôme national conférant le grade de master ou une 1ère année d'un diplôme de second cycle visé par l'Etat s'il correspond au niveau d'études exigé ainsi qu'aux candidats qui bénéficient d'une validation d'acquis.

Et après

Métiers visés et insertion professionnelle

- * Administrateur, Administratrice réseaux et systèmes,
- * Architecte réseaux,
- * Ingénieur.e sécurité réseaux et informatique,
- * Intégrateur, Intégratrice en réseaux de télécoms,
- * Développeur, Développeuse de services web et nomades,
- * Chef, Cheffe de projet.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Stephane Bauzac

☎ +33 4 79 75 87 38

✉ Stephane.Bauzac@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Florent Lorne

☎ +33 4 79 75 86 95

✉ Florent.Lorne@univ-savoie.fr

Scolarité administrative Bourget

☎ 04 79 75 81 58

✉ Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

Secrétariat département Electronique télécoms réseaux

☎ 04 79 75 88 22

✉ secretariat.etr@univ-smb.fr

Etablissements partenaires

ESTEM - Casablanca

🔗 <https://estem.ma/international/nos-partenaires-historiques/>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Master TRI

🔗 <https://scem-tri.univ-smb.fr/>

Programme

M1 - Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance

Semestre 7

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-----|---------|
| UE701 Informatique Générale pour l'Ingénieur | UE | | | | 9 |
| Conception et développement logiciel | MODULE | 5h | 15h | 16h | |
| Industrialisation du dévelpmt. et déploiement continu | MODULE | 12h | | 33h | |
| UE702 Sécurité des systèmes d'information | UE | | | | 8 |
| Sécurité des réseaux | MODULE | 15h | 12h | 24h | |
| Audit sécurité réseaux | MODULE | 6h | 6h | | |
| UE703 Télécommunications | UE | | | | 7 |
| Radiocommunications | MODULE | 10,5h | 3h | 8h | |
| Ingénierie des réseaux | MODULE | 12h | 6h | 16h | |
| UE704 Communication et professionnalisation | UE | | | | 6 |
| Fonctionnement des entreprises et communication | MODULE | 12h | 6h | | |
| Anglais | MODULE | | | | |
| Anglais | MATIERE | | 19,5h | | |

Semestre 8

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-----|---------|
| UE801 Infrastructures réseaux et télécoms | UE | | | | 6 |
| Télécommunications Mobiles | MODULE | 21,5h | 8h | 4h | |
| Réseaux MPLS | MODULE | 9h | 3h | 12h | |
| UE802 Administration et services | UE | | | | 6 |
| Supervision des réseaux | MODULE | 10,5h | 6h | 12h | |
| Systèmes répartis | MODULE | 6h | 3h | 18h | |
| UE803 Ouverture 1 | UE | | | | 3 |
| Systèmes communicants | MODULE | 6h | 4,5h | | |
| Anglais | MODULE | | | | |
| Anglais | MATIERE | | 19,5h | | |
| UE803 Ouverture 2 | UE | | | | 3 |
| Communication professionnelle | MODULE | 9h | 6h | | |
| UE804 Stage et projet | UE | | | | 15 |
| Stage en entreprise | MODULE | | | | |
| Projet et entreprise | MODULE | | | | |

| | | |
|------------------|--------|----|
| UE804 Alternance | UE | 15 |
| Alternance | MODULE | |

M2 - Télécommunications et réseaux informatiques - Classique et alternance

Semestre 9

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-----------------------------------------------------|--------|-------|------|-----|---------|
| UE901 Anglais et communication pour l'entreprise | UE | | | | 4 |
| Anglais | MODULE | | 24h | | |
| Techniques de communication | MODULE | 12h | | | |
| UE902 télécommunications | UE | | | | 13 |
| Principes de radiocommunications | MODULE | 9h | 4,5h | | |
| Réseaux d'opérateur | MODULE | 24,5h | 3h | | |
| Téléphonie IP et services | MODULE | 18h | | 28h | |
| Mini-projets télécommunications | MODULE | | | 14h | |
| UE903 Réseaux | UE | | | | 13 |
| Routage et optimisation de performances | MODULE | | | 48h | |
| Topologie, techniques de transport | MODULE | 24h | | 32h | |
| Sécurité, administration et supervision des réseaux | MODULE | 12h | | 9h | |

Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------------------------------------------|--------|----|------|-----|---------|
| UE001 Connaissance de l'entreprise et professionnalisation | UE | | | | 2 |
| Préparation à l'insertion professionnelle | MODULE | 4h | | 12h | |
| UE002 Stage ou alternance en entreprise | CHOIX | | | | |
| UE002 Alternance | UE | | | | 21 |
| Alternance (Option alternants) | MODULE | | | | |
| UE002 Option classique | UE | | | | 21 |
| Stage (option non alternants) | MODULE | | | | |
| Projet industriel (option non alternants) | MODULE | | 7,5h | 80h | |
| UE003 Informatique | UE | | | | 7 |
| Projet développement | MODULE | | | 32h | |
| Internet des objets | MODULE | 8h | 2h | 27h | |
| Architecture orientées service | MODULE | 7h | | 21h | |