

LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES (L1, L2, L3)

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Licence

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Sciences et technologies

Présentation

La mention de **Licence de Sciences et Technologies** propose deux parcours de formation :

- * **Electronique, Système Embarqués et Télécommunications (ESET)**
- * **Télécommunications et Réseaux Informatiques (TRI).**

Le parcours ESET est issu de la spécialité ET (Electronique des Télécommunications) et le parcours TRI est issu de la spécialité TR (Télécommunications et Réseaux).

Objectifs

En terme d'objectif principal :

- * Préparation à une poursuite d'étude en Master

En termes d'acquisition de compétences :

- * Pour la spécialité ESET

Concepts associés aux composants programmables, aux circuits électroniques numériques et analogiques - Processeurs et microcontrôleurs - Spécificités matérielles et informatiques liées aux systèmes embarqués et aux télécommunications - Algorithmique et programmation proche de la machine et du composant.

- * Pour la spécialité TRI

Programmation, développement et outils pour les infrastructures réseaux et télécoms - Réseaux IP et administration - Réseaux d'entreprise - Téléphonie IP - Concepts liés aux transmissions numériques.

En termes de métiers après la poursuite d'étude en Master Mention Réseaux et Télécommunications à l'Université Savoie Mont Blanc :

- * Pour la spécialité ESET

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 180

Durée : 3 années, 6 semestres

Niveau d'étude : BAC +3

Formation à distance : Non

Nature de la formation :
Diplôme national de l'Enseignement Supérieur

EN SAVOIR PLUS

[Parcours de la Licence Sciences et technologies](#)

Ingénieur d'études et développement - Concepteur de systèmes de communications numériques - Développeur en systèmes embarqués
- Ingénieur innovation produit - Ingénieur produit - Chef de projet.

* Pour la spécialité TRI

Administrateur réseaux et systèmes - Architecte réseaux - Ingénieur sécurité réseaux et informatique - Intégrateur en réseaux de télécoms
- Développeur de services web et nomades - Chef de projet.

Public cible

Étudiants issus des baccalauréats scientifiques intéressés par les récents développements des domaines des sciences du numérique et ayant pour objectif de suivre une formation dans les spécialités de l'électronique des télécommunications et des réseaux informatiques.

Pré-requis nécessaires

Les étudiants intègrent la licence Sciences et Technologies en 1^{ère} année après un baccalauréat scientifique ou en 3^{ème} année après un DUT (GEII, RT ou MPH) ou après une classe préparatoire.

UFR, Écoles, Instituts

Sciences et Montagne

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Lacrevaz Thierry
Thierry.Lacrevaz@univ-savoie.fr
Tel. +33 4 79 75 87 46

Contact(s) administratif(s)

Scolarité administrative Bourget
Tel. 04 79 75 81 58
Scolarité-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

L3 - Électronique, systèmes embarqués et télécommunications

Présentation

La licence de Sciences et Technologies parcours Electronique, Systèmes embarqués des Télécommunications (ESET) offre une formation en synergie avec le développement et l'utilisation croissante en milieu industriel des systèmes embarqués, des composants électroniques programmables, communicants et fonctionnant de manière autonome. L

Elle prépare à la poursuite d'études en master, et en particulier vers le Master ESET de l'Université Savoie Mont-Blanc, en proposant d'acquérir un socle de connaissances scientifiques solides en sciences pour l'ingénieur (Programmation et Algorithmique, Traitement du Signal, Probabilités et Statistiques des Télécommunications, Connaissances de l'entreprise, Anglais, Communication etc...) complété par des compétences spécifiques au domaine de l'électronique embarquée et de l'électronique des Télécommunications (Circuits programmables, Electronique analogique et de puissance, Transmission des signaux etc..).

Cette troisième année de licence vise aussi à favoriser l'insertion professionnelle des étudiants soit à l'issue de la licence pour ceux qui le souhaitent soit après le master qui sera suivi en formation initiale ou par alternance. Pour cela, l'acquisition de méthodes de travail et d'analyse rigoureuses est un des objectifs pédagogiques recherchés ainsi que la maîtrise des outils du langage et de la communication. Un projet réalisé en équipe tout au long de l'année permet d'acquérir des pratiques de travail qui facilitent l'insertion professionnelle et favorisent le travail en autonomie.

Public cible

La troisième année de Licence est la dernière année du parcours ESET de la licence Sciences et Technologies. Elle vise à former des étudiants scientifiques intéressés par les récents développements technologiques à la frontière entre l'informatique et l'électronique embarquée. L'objectif principal de la licence est de former les étudiants souhaitant poursuivre jusqu'au niveau Bac+ 5, néanmoins une insertion dans le monde du travail à l'issue de la L3 est possible.

Pré-requis nécessaires

PLUS D'INFOS

Durée : 1 année, 2 semestres

Formation à distance : Non

Effectif : 0

EN SAVOIR PLUS

[Lien vers le site web d'information de la filière Electronique Systèmes Embarqués et Télécoms](#)

Une formation scientifique de niveau Bac + 2, incluant une formation générale en mathématiques, informatique et physique est requise pour l'admission en L3 ESET. Elle devra être complétée par une spécialité soit dans le domaine de l'électronique embarquée, de l'informatique industrielle, des télécommunications ou de l'instrumentation.

UFR, Écoles, Instituts

Sciences et Montagne

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Roux Jean-Francois
Jean-Francois.Roux@univ-savoie.fr
Tel. +33 4 79 75 87 55

Contact(s) administratif(s)

Scolarité administrative Bourget
Tel. 04 79 75 81 58
Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

L3 - Télécommunications et réseaux informatiques

Présentation

La licence Sciences et Technologies 3^{ème} année, parcours Télécommunications et Réseaux Informatiques (TRI), propose une formation portant sur les concepts et les technologies de base associés aux réseaux de systèmes communicants (ordinateurs, smartphones, etc..), aux techniques numériques de communication (sur fibre optique ou paire filaire téléphonique, etc ...) et aux nouvelles applications multimédia (plate-forme de cours en ligne, vidéo interactive, etc....) . Ces technologies sont à la base de la plupart des systèmes qui permettent l'échange et le partage d'informations (3G et 4G, TNT, INTERNET ,WIFI, BLUETOOTH, etc...). Elles ont connu et connaissent toujours un essor considérable aussi bien dans le monde de l'entreprise que chez le particulier, notamment depuis l'apparition de la téléphonie mobile et de l'internet.

PLUS D'INFOS

Durée : 1 année, 2 semestres

Effectif : 0

EN SAVOIR PLUS

[Lien vers le site web d'information de la filière Télécoms Réseaux Info](#)

Objectifs

La licence Télécommunications et Réseaux Informatiques (TRI) prépare à une poursuite d'études en master, en particulier vers le Master Télécommunications et Réseaux Informatiques (TRI) de l'Université Savoie Mont-Blanc. Elle permet d'acquérir un socle de connaissances scientifiques solides en sciences pour l'ingénieur (Programmation et Algorithmique, Traitement du Signal, Probabilités et Statistiques des Télécommunications, Connaissances de l'entreprise, Anglais, Communication etc...) complété par des compétences spécifiques au domaine des télécommunications et des réseaux informatiques (Développement logiciels et outils pour les infrastructures réseaux et télécoms, Réseaux IP et administration, Réseaux d'entreprise, Téléphonie IP, Concepts liés aux transmissions numériques).

Cette troisième année de licence vise aussi à favoriser l'insertion professionnelle des étudiants soit après le master qui sera suivi en formation initiale ou par alternance, soit à l'issue de la licence pour ceux qui le souhaitent (l'insertion dans le monde du travail reste donc possible à l'issue de la licence). Pour cela, l'acquisition de méthodes de travail et d'analyse rigoureuses est un des objectifs pédagogiques recherchés ainsi que la maîtrise des outils du langage et de la communication. Un projet réalisé en équipe (groupes de 4 à 5 étudiants) tout au long de l'année permet d'acquérir des pratiques de travail qui facilitent l'insertion professionnelle et favorisent le travail en autonomie.

Informations supplémentaires

Public cible

La troisième année de Licence est la dernière année du parcours TRI de la licence Sciences et Technologies. Elle vise à former des étudiants attirés par les sciences et intéressés par les récents développements technologiques dans les domaines des réseaux (Internet, etc), de l'informatique (Serveur WEB, etc.....), des transmissions (GPS, TNT, etc...) et des communications (Téléphonie IP, etc....).

Pré-requis nécessaires

Une formation scientifique de niveau Bac + 2, incluant une formation générale en mathématiques, informatique et physique est requise pour l'admission en Licence 3ème année TRI. Elle devra être complétée par une spécialité dans les domaines des télécommunications et/ou des réseaux informatiques.

UFR, Écoles, Instituts

Sciences et Montagne

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Lacrevaz Thierry
Thierry.Lacrevaz@univ-savoie.fr
Tel. +33 4 79 75 87 46

Contact(s) administratif(s)

Scolarité administrative Bourget
Tel. 04 79 75 81 58
Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr