

Electronique, systèmes embarqués et télécommunications



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 années, 4
semestres

Présentation

Le Master ESET 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 électronique, systèmes embarqués et télécommunications.

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 :

- * Bus et systèmes de communications numériques,
- * Processeurs DSP pour systèmes de télécommunications,
- * Concepts et outils logiciels associés aux composants programmables,
- * Spécificités informatiques liées aux systèmes embarqués,
- * Radicom LAN et wireless (bluetooth et wifi) .

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 de Valladolid en Espagne.

L'université de Québec à Montréal (UQAM) est également une destination de mobilité sortante pour les étudiants via un accord bilatéral CREPUQ.

Les atouts de la formation

La formation est orientée vers les métiers de l'électronique embarquée 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 : 20 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 GEII ou Mesures Physiques ayant suivi la 3ème année de la licence ESET 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

- * Ingénieur.e d'études et développement,
- * Concepteur, Conceptrice de systèmes de communications numériques,
- * Développeur, Développeuse en systèmes embarqués,
- * Ingénieur.e innovation produit,
- * Ingénieur.e produit,
- * Chef, Cheffe de projet.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cedric Bermond

+33 4 79 75 81 28

Cedric.Bermond@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Sylvain Montagny

+33 4 79 75 86 86

Sylvain.Montagny@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

Campus

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Master ESET

<https://scem-eset.univ-smb.fr>