

Master ESTel

ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS



Jérôme Lanteri
Responsable du Master ESTel

Des objets connectés à la 5G, en passant par les satellites, l'électronique est partout ! Le Master ESTel forme les futurs cadres en électronique, systèmes embarqués et télécoms spatiales, capables de concevoir et déployer des solutions de pointe aux multiples applications. Entre stages, alternance et recherche en laboratoire, ils acquièrent une expérience qui les rend immédiatement opérationnels, tout en gardant la possibilité de poursuivre en thèse. En intégrant dans le cursus des notions d'IA appliquée aux systèmes communicants, nous formons des spécialistes capables de relever l'ensemble des défis de la connectivité et des objets intelligents, au cœur des innovations technologiques de demain.

DÉBOUCHÉS

- Circuits et systèmes microélectroniques
- Communications spatiales, mobiles, sans fil
- Imagerie microonde, systèmes radar
- Systèmes embarqués
- Robotique
- Capteurs intelligents

➤ Poursuite possible en doctorat (bac+8)



Responsable de la formation :
jerome.lanteri@univ-cotedazur.fr



ds4h.univ-cotedazur.fr/master-electronique

LES + DU MASTER ESTel

- Une formation pointue tant théorique que pratique dans les domaines de l'électronique, des télécommunications, du traitement du signal, de l'automatique et de l'informatique appliquée.
- 2 spécialisations : Objets connectés ou Imagerie microonde et télécommunications spatiales.
- 20 % des heures assurées par des intervenants professionnels d'entreprises de Sophia Antipolis (Orange, Intel, Thales Alenia Space, ...).
- Une formation adossée à des laboratoires de recherche de premier plan : LEAT, Lagrange, INPHYNI, CRHEA.
- Alternance possible avec Formasup Méditerranée.

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Devenez un ou une spécialiste de l'électronique, des objets connectés et des télécommunications.

Avec une équipe pédagogique réunissant spécialistes professionnels du secteur et enseignants-chercheurs, apprenez à :

- Comprendre, modéliser et concevoir, du composant au logiciel, des systèmes électroniques embarqués, connectés et intelligents.
- Concevoir des systèmes sur puce multicœurs, hétérogènes, reconfigurables et faible consommation, en intégrant à la fois les aspects logiciel, matériel et vérification.

RNCP n° 38687

Programme complet, témoignages,
dates de candidature...





Bac +5
Durée : 2 ans



Ouvert à
l'alternance



Capacité d'accueil
M1 : 35 étudiants - M2 : 30



Campus
Valrose



87,5 % d'insertion
à 18 mois

LE PROGRAMME EN BREF

MASTER 1

Électronique Antennes et circuits Télécommunications
Robotique Signal et Transmission Machine Learning
Systèmes numériques Objects connectés
Mineures et projets à la carte Gestion de projet / Stratégie digitale / Web / Quantique / Droit du numérique, etc.
Expérience professionnelle Tutorat en laboratoire / Stage facultatif ou alternance

MASTER 2

Radiofréquence Systèmes embarqués Télécoms optiques
Bloc de spécialisation au choix Objets Connectés OU Imagerie microonde et Télécoms spatiales
Mineures et projets à la carte Gestion de projet / Stratégie digitale / Web / Quantique / Droit du numérique, etc.
Expérience professionnelle Tutorat en laboratoire / Stage obligatoire (5 mois minimum) ou alternance

POURQUOI CHOISIR UN MASTER D'UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR ?

➤ UNE FORMATION PUBLIQUE AU NIVEAU DES MEILLEURS STANDARDS

Nos enseignants sont aussi experts de terrain ou chercheurs dans des équipes de renommée internationale, associées avec le CNRS ou Inria. Ils garantissent une formation d'excellence en lien direct avec les grandes avancées scientifiques et technologiques.

➤ PARCOURS INDIVIDUALISÉ

Au fur et à mesure des semestres, dessinez-vous un profil unique avec un large choix de cours et projets à la carte.

➤ INSERTION PROFESSIONNELLE

Avec nos entreprises partenaires, profitez d'innombrables opportunités pour apprendre en dehors des salles de classe et vous insérer plus facilement sur le marché du travail.

➤ OUVERTURE INTERNATIONALE

À l'aide de l'accompagnement de notre service Relations Internationales dédié, concrétisez votre projet de mobilité à l'étranger !

Thérèse MBOCK
Diplômée 2022
Product Marketing Engineer,
STMicroelectronics, États-Unis



“ Au cours de mon stage de fin d'études chez STMicroelectronics, je me suis aperçue que j'avais besoin d'interactions avec le client, de faire des présentations, d'user de ma personnalité sociable comme d'un outil dans mon travail, en plus de mon côté technique et scientifique. C'est pourquoi je me suis tournée vers le poste de Product Marketing Engineer, avec un contrat signé avant même la fin de mon stage. ”

➤ ADMISSIONS SUR DOSSIER

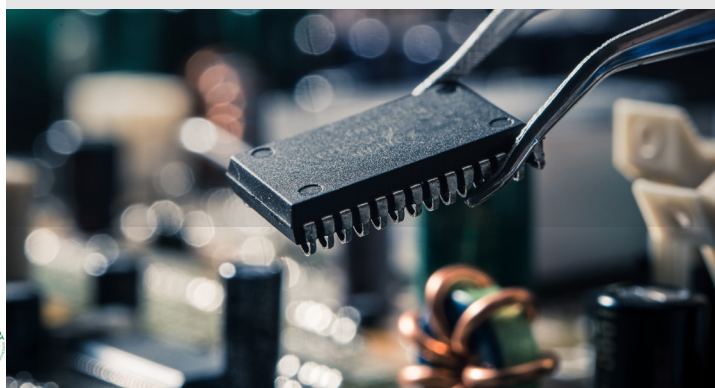
- En Master 1, admission ouverte aux étudiants titulaires d'une Licence ÉLECTRONIQUE (ou PHYSIQUE ou INFORMATIQUE sous conditions de prérequis).
- En Master 2, admission possible pour les étudiants venant d'un autre Master 1 ÉLECTRONIQUE.

➤ ALTERNANCE

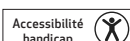
- Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.
- 3 jours à l'université / 2 jours en entreprise en M1 et M2.
- Forum de l'alternance | Métiers du numérique : chaque printemps, un job dating pour trouver votre contrat.

➤ ORGANISATION

- Volume horaire : 504 h en M1 - 402 h en M2
- Pédagogie : cours magistraux, interventions d'experts extérieurs et apprentissage par projets.
- Contrôle des connaissances / Tarifs : voir le site Web



FORMA SUP
MEDITERRANEE



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR