



MASTER

TRANSPORT MOBILITÉS RÉSEAUX

Ingénierie des Systèmes Embarqués et Communications Mobiles (ISECOM)

LES PLUS DE LA FORMATION

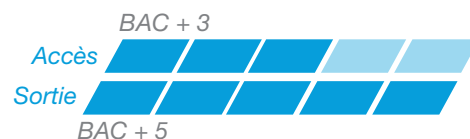
- Formation multicom pétence théorique et pratique
- Part importante d'activités de mise en situation à travers des projets et des TP sur plateformes technologiques du laboratoire CNRS partenaire.
- Choix entre deux options en M2 :
 - Instrumentation & Capteurs
 - Communication Numérique

ISECOM : «Un parcours dédié au numérique et aux systèmes embarqués pour des Transports Communicants et Intelligents»

La formation pluridisciplinaire proposée dans le cadre de ce Master englobe la maîtrise des techniques numériques innovantes permettant la conception et la mise en œuvre d'architectures de télécommunication et de solutions pour les systèmes embarqués et mobiles.

L'objectif principal est de développer des compétences de haut niveau dans le domaine des systèmes embarqués et des communications numériques (téléphonie mobile, réseaux filaires et sans fil, communication haut débit indoor et outdoor, liaison satellitaire, ...) avec une forte orientation vers les applications Transports.

ADMISSION



6
mois de
stage

Ce master est accessible en M1 aux étudiants possédant une licence ou en M2 une première année de Master dans le domaine du GEII, EAA, etc.

Ces entrées se font sur dossier, voire un entretien, pour des étudiants ayant des résultats théoriques suffisants pour être en capacité de réussir le master.

Toutes les démarches pour candidater sont accessibles à l'adresse suivante :

uphf.fr/ISTV/inscrire-istv

Un entretien devant un jury de recrutement de la formation pourra être organisé si nécessaire.



Université
Polytechnique
HAUTS-DE-FRANCE



PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Traitement numérique et communication, FPGA et systèmes électroniques associés
- Standards Radio et techniques d'accès émergentes
- Architecture des systèmes embarqués, Informatique Embarquée, JAVA, Systèmes multiprocesseurs pour l'embarqué
- Antennes et circuits électroniques embarqués, Techniques de transmission avancées, Communications numériques
- Capteurs et Instrumentation, Réseaux ad-hoc et réseaux de capteurs Techniques de codage avancées pour l'embarqué
- Anglais
- Communication, Connaissance de l'entreprise, Management..
- Modules Transport
- Plateaux projets multidisciplinaires

Le parcours CMI apporte un renforcement des compétences sous la forme de 2 modules supplémentaires de 36H par semestre. L'étudiant ayant suivi et validé le cursus complet obtiendra le titre de Master en Ingénierie.

ET APRÈS

Poursuite d'études

Ce master permet aux diplômés de se diriger aussi bien vers le milieu professionnel (en: Ingénierie, Etudes, Conseil, Maintenance, Production, Conception, Sécurité), que vers une thèse de doctorat dans un laboratoire de télécommunications, Electronique ou Informatique.

Métiers visés

- Ingénieur en électronique (R&D ou production)
- Chef de projets Télécoms
- Ingénieur signalisation
- Chef de projets Instrumentation
- Concepteur de systèmes embarqués
- Intégrateur de services
- Ingénieur radio-communications numériques

Principaux secteurs d'activité

- Métiers du transport (Automobile, ferroviaire, aéronautique, naval)
- Industries de Nanotechnologies,
- Secteurs des Télécoms
- Sociétés d'Ingénierie

PARTENAIRES

• **Ferroviaire** : SNCF, ALSTOM, BOMBARDIER, AFR, VALDUNE, RFF, CERTIFER, ANSALDO.


• **Automobile** : RENAULT, PSA, VISTEON, VALEO, FAURECIA, AUTOLIVE, TOYOTA, CONTINENTAL


• **Aérospatial** : SNECMA, EADS, EUROCOPTER, SKF AEROENGINE

• **Télécoms** : ORANGE, BOUYGUES, SFR, ALCATEL, TDF, KAPSH, A-VOLUTE, ERICSSON

• **Ingénierie, conseil** : AJILON, AKKA, ALTEN, DUNASYS, EFFIDENCE

PRATIQUE

 Lieu de la formation :
Campus Mont Houy

Secrétariat de la formation :
 istv-master-isecom@uphf.fr

Contact formation continue :
 istv-fc@uphf.fr

uphf.fr/ISTV



MASTER

TRANSPORT MOBILITÉS RÉSEAUX

Ingénierie des Systèmes Embarqués et Communications Mobiles (ISECOM)

  **Université
Polytechnique**
HAUTS-DE-FRANCE

 **Formasup**
Nord - Pas de Calais