



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE
— PÔLE DE CAEN

UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

FORMATION INITIALE · ALTERNANCE

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION SYSTÈMES EMBARQUÉS

CARTES À PUCE ET OBJETS COMMUNICANTS
ET INTELLIGENTS

L'utilisation d'objets communicants s'accroît fortement. Ils participent à travers les réseaux à une (r)évolution certaine de notre société. Ils modifieront à terme l'économie, mais également le rapport des hommes avec les objets. Leur développement s'annonce aujourd'hui extrêmement important et rapide. Ils deviennent des objets incontournables, dans leur principe, de notre monde de demain. Cette formation vise donc à former des cadres intermédiaires aptes à appréhender leur mise en œuvre par la spécification et la programmation. Elle cible les micro-circuits incorporés dans ces objets dits mobiles, communicants et intelligents, au premier rang desquels figurent les cartes à puce, les systèmes embarqués et leurs environnements.





CONDITIONS D'ACCÈS

Le recrutement se fait sur dossier par un jury d'admission.

Niveau de recrutement : Bac+2
DUT, BTS, Licence (2^e année / 120 ECTS) issus d'une formation initiale ou par alternance.

Conditions particulières : la formation continue s'adresse aux salariés proposés par les entreprises, en congé individuel de formation ou VAE, aux demandeurs d'emploi.

LIEU DE FORMATION

IUT · Caen · campus 2

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Informatique embarquée : algorithmique et programmation structurée
- Programmation C, JAVA...
- Programmation des microcircuits / systèmes embarqués : informatique industrielle
- Réseaux, protocoles et sécurité : norme, cryptographie, protection et authentification
- Cartes à microcircuit (avec et sans contact) : normes & applications
- Objets communicants et intelligents : normes & applications
- Anglais
- Expression et communication, conduite de projet, culture et connaissance de l'entreprise
- Droit informatique

COMPÉTENCES ACQUISES

- Acquisition des compétences et des méthodes nécessaires aux développements d'applications pour les systèmes embarqués
- Acquisition et compréhension des principes fondamentaux de la téléinformatique que sont la transmission, le codage de l'information, l'encapsulation, les protocoles, la protection contre les erreurs de transmission et les fraudes
- Acquisition de compétences techniques en matière de conception, fabrication et utilisation des dits objets
- Acquisition de compétences en structure et organisation
- Acquisition de compétences sur les principaux aspects techniques des grands champs d'applications des cartes et objets communicants (banque, télécommunications, transport, localisation, santé)
- Acquisition de compétences en test, vérification de conformité, en certification.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les métiers visés par cette formation sont de niveau II et touchent aux domaines de la monétique, des réseaux bancaires, des systèmes d'identification, des télécommunications, de la domotique et des systèmes interconnectés.

POURSUITE D'ÉTUDES

La finalité du diplôme est l'accès à la vie professionnelle, mais des possibilités d'inscription notamment en formation par l'apprentissage en école d'ingénieur (principalement à l'ENSICAEN) existent.

RENSEIGNEMENTS

adresse Université de Caen Normandie
IUT Grand Ouest Normandie
Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

téléphone 02 31 56 70 45

formation iut.caen.mp@unicaen.fr

formation continue & alternance
iut.caen.fca@unicaen.fr

RETROUVEZ PLUS D'INFORMATIONS

SUR NOTRE SITE INTERNET

UNICAEN · DIRCOM | 2019-11



Normandie Université

