



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MASTER

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE · EEEA



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

lieu-x

Caen · campus 2

Mode

Formation initiale

crédits ECTS

120

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

scolarite.sciences.pci@unicaen.fr

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

Le Master EEEA permet d'acquérir des connaissances approfondies dans les domaines de l'instrumentation avancée et à faible bruit, embarquée et du contrôle, de l'étude et de la commande de systèmes « complexes ». Cette expertise forte et reconnue est portée par différents laboratoires de recherche de l'environnement normand. Ce diplôme permet d'acquérir les compétences indispensables pour travailler dans le domaine de la recherche fondamentale et appliquée en STIC, et ce, dans un bon nombre de secteurs porteurs de demain.



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Méthodes numériques et de commande avancées
- Capteurs avancés
- Systèmes embarqués logiciels et matériels avancés
- Systèmes analogiques et instrumentation avancés
- Traitement du signal analogique avancé

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

COMPÉTENCES ACQUISES

Cette formation doit permettre de développer des compétences :

- théoriques et pratiques permettant l'identification, l'observation et la commande des systèmes, leurs simulations numériques et leur conception, ces systèmes associant notamment des capteurs, des dispositifs et des systèmes multi-physiques et multi-échelles.
- dans la mise en œuvre de systèmes et de techniques innovants et dans la méthodologie de recherche.

POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en Doctorat.

MÉTIERS VISÉS

À titre d'exemple, les métiers visés sont : enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs en R&D, etc

SECTEURS PROFESSIONNELS

Ce master vise à former des cadres intervenant en recherche et développement (secteurs public et privé) et ayant des compétences dans les domaines :

- de la chaîne de mesure, de l'instrumentation à très faible niveau de bruit, des capteurs, de la μ et nanoélectronique ;
- de la modélisation, l'observation et la commande des systèmes dynamiques régis par des équations différentielles ordinaires ou par des équations aux dérivées partielles ainsi que tous les aspects de mise en œuvre sous-jacents.

ADMISSION-INSCRIPTION



NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

ATTENTION :

LA MENTION EST FERMÉE, IL N'EST PAS POSSIBLE DE CANDIDATER POUR LA RENTRÉE 2020 ET 2021.

L'accès à la première année de master est sélectif, les critères d'admission et de capacité d'accueil sont définis par l'université.

Licences conseillées : Licence EEEA.

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s) et CV).

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2020/2021

LA MENTION EST FERMÉE, IL N'EST PAS POSSIBLE DE CANDIDATER POUR LA RENTRÉE 2020 ET 2021.

ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

Formation en présentiel

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation

Le stage est obligatoire