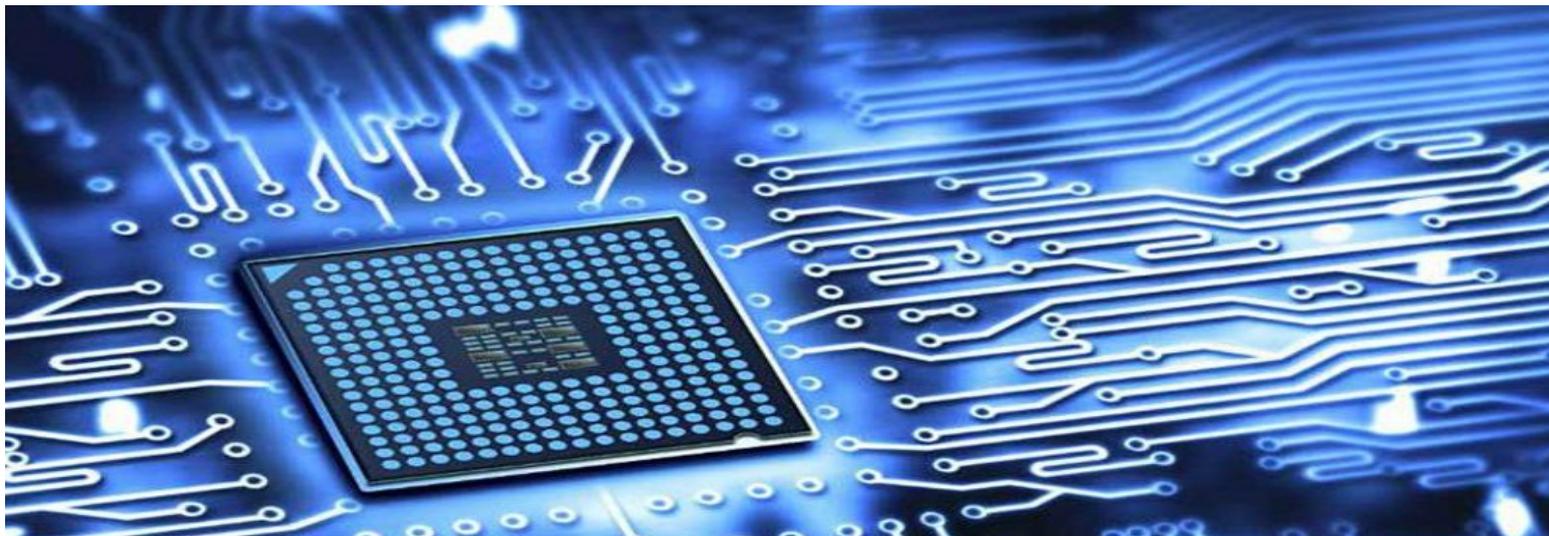


Filière : Microtechnologie



Sigle : MINASY

Option : Micro et Nano systèmes

Niveau : Master

Prérequis : En général, licence universitaire professionnelle en électricité, Ingénierie, technologies de l'information et de la communication ou programme d'études équivalent

Débouchés :

Les possibilités pour les diplômés sont nombreuses, en raison du fort potentiel d'innovation dans les nano et les microsystèmes. La langue d'enseignement, l'anglais, offre aux diplômés d'excellentes chances de devenir des acteurs mondiaux, par exemple dans les domaines suivants :

- Industrie automobile
- Industrie des semi-conducteurs
- Industrie des puces et des capteurs
- Ingénierie d'usine
- Recherche et développement dans les universités
- Emploi dans des installations de recherche publiques et privées

Description :

Le programme offre une formation de classe mondiale et tournée vers l'avenir dans la conception, la fabrication, la caractérisation et l'intégration de composants miniaturisés dans des systèmes d'ingénierie.

Les cours interdisciplinaires couvrent les connaissances théoriques fondamentales en physique et en ingénierie mais aussi des compétences orientées vers l'application dans le développement de produits innovants, dans l'administration des affaires et le management. Les cours et la formation pratique répondent aux besoins actuels et futurs de la recherche industrielle et universitaire.

Qualité et compétences :

Après avoir terminé avec succès le programme de maîtrise en Micro et Nano systèmes

- Avoir une connaissance approfondie de la modélisation, du calcul, de la prédiction, du contrôle et de l'essai de nouvelles solutions matérielles pour des applications complexes dans tous les secteurs technologiques.
- Reconnaître la nécessité de quantifier la performance prédictive, les distributions de probabilité des résultats et la quantification du risque et de l'incertitude.
- Ils sont capables de concevoir et de traiter scientifiquement des projets scientifiques et interdisciplinaires dans le domaine de la science des matériaux et de la science des matériaux dans leur application dans les disciplines de l'ingénierie.
- Ils ont acquis, en particulier, les compétences méthodologiques et cognitives qui leur permettent de mener à bien le développement et la recherche dans ce domaine et, surtout, qui leur permettent d'effectuer une transition sans heurts vers un doctorat.