

MASTER ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE

PARCOURS ELECTRONIQUE RADIOFRÉQUENCE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Semestre 8

Bureau d'études/TAL

Présentation

Mettre en relation et en application les savoirs et savoir-faire acquis au cours de l'année de M1 dans le cadre de problématiques typiques du milieu industriel

Objectifs

- > Mobiliser l'ensemble des connaissances acquises dans les UEs disciplinaires RF de M1 afin de répondre à un cahier des charges fonctionnel typique d'une application industrielle, depuis l'aspect système jusqu'aux composants.
- > Mise en pratique de la conception d'un système RF, en intégrant des composants, technologies, matériaux et contraintes réels et en s'appuyant sur les outils de conception numérique dédiés.
- > Apprentissage de la simulation de systèmes RF sur la plateforme Keysight et/ou ANSYS.
- > Conception avancée d'un ou plusieurs sous-ensembles fonctionnels.
- > Introduction à la planification et au suivi technique de projet (jalonnement, livrables, reporting)

4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 40h

Stages : 35h

Pré-requis nécessaires

UEs du S7 et S8 du M1 ET

Compétences visées

- > Formaliser et mobiliser les compétences nécessaires pour appréhender un sujet donné
- > Approche globale d'un système complexe et déclinaison en problématiques bien définies
- > Gestion des problématiques techniques dans le cadre d'un projet

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| UE | CC | Rapport écrit et soutenance orale | | | |

Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------|--------------|-------------|-----------|
| UE | CT | Oral | 15 | | |