



Conception de systèmes numériques



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

L'objectif de module est de permettre à l'étudiant :

- * Savoir élaborer une carte électronique du choix des fonctions, sa schématisation puis son routage et sa fabrication.
- * Connaître les bases et normes de la CEM et de la communication radio
- * Donner à l'étudiant les clefs du monde de l'électronique: vocabulaires, intervenants, fournisseurs,

L'implication d'intervenants issu de différents domaines de la CEM et l'expertise de l'entreprise CODIUM conduit à proposer un module complet en terme de bonnes pratiques de conception de circuits électroniques pour l'industrie tant d'un point de vue gestion de projet, routage, fabrication, CEM, radio

Objectifs

- * Concevoir un circuit électronique 'du schéma, son routage à sa fabrication physique'
- * Elaborer et suivre un cahier des charges, Préparer un dossier de fabrication pour l'industrie
- * Rechercher et choisir des composants électroniques adaptés selon les fonctions et l'environnement
- * Mettre en œuvre les composants dans un schéma
- * Bonne pratiques de routage en CEM
- * Mise en place des tests normatifs CEM et qualifications
- * Routage pour objet communicant

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7h
TD	Travaux Dirigés	7h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires



- * Connaissance des électronique numérique et analogique
- * Filtrage
- * Gestion de projet
- * Communications sans fils

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table		2		
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques				

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques				