



Conception des systèmes numériques



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

- Concevoir un circuit électronique "du schéma, son routage à sa fabrication physique".
- Élaborer 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.
- Bonnes pratiques de routage en CEM.
- Mise en place des tests normatifs CEM et qualifications.
- Routage pour objet communicant.

Objectifs

- Concevoir un circuit électronique "du schéma, son routage à sa fabrication physique".
- Élaborer 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.
- Bonnes pratiques de routage en CEM.
- Mise en place des tests normatifs CEM et qualifications.
- Routage pour objet communicant.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	7h
En/Su	Encadrement / Suivi	14h

Pré-requis obligatoires

- Connaissance des composants électroniques, numériques et analogiques.



- Filtrage.
- Gestion de projet.
- Communication sans fil.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			1.5	6.0	
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			1.5	6.0	

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			1.5	6.0	
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1.5	6.0	