

ELE108 - Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)

Présentation

Prérequis

Avoir validé les UE d'électronique : traitement analogique du signal ELE103, traitement numérique du signal ELE102.

Objectifs pédagogiques

- Approfondir et mettre en application les connaissances théoriques des cours d'électronique et de traitement du signal au travers de manipulations et utiliser des moyens de simulations (MATLAB et ses toolboxes) pour valider des modèles théoriques.

Programme

Contenu

Exemples de thèmes :

- Filtrage numérique : filtres RIF, RII, prédiction linéaire et filtrage adaptatif.
- Une chaîne de transmission en bande de base : simulation sous MATLAB et mesures sur maquette.
- Modulations numériques pour la transmission de signaux : simulation sous MATLAB et mesures sur maquette.

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

- Contrôle continu

Valide le 11-08-2022



Code : ELE108

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2

75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81

Adrian Bontour

adrian.bontour@lecnam.net