LA PREPA DES INP

Electronique analogique

École / Prépa
LA PREPA DES INP

Présentation

Code interne : JPB4-ELANA

Description

L'amplificateur opérationnel
Généralités : Présentation du composant, Caractéristiques, Régimes de fonctionnement
Modélisation fonctionnelle
Bouclage en contre réaction : montage linéaire
Gain en boucle fermée : Fonctionnement en zone linéaire
Effet de la contre-réaction
Amplificateur opérationnel idéal
Application : montage Suiveur, adaptation d'impédance
Montages linéaires
Amplificateur non inverseur et inverseur
Sommateur
Amplificateur différentiel
Convertisseur courant - tension
Montage intégrateur et dérivé
Montage Log et Anti-log : Application montage multiplicateur
Montages non linéaires
Comparateur / Comparateur à hystérésis
Montage astablE
L'analogique vers le numérique
Présentation de l'électronique numérique
Présentation simplifiée du transistor MOS en commutation
Logique CMOS
Application : Convertisseur CAN Flash

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1h
TP	Travaux Pratiques	6h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Eric Kerherve
Eric.Kerherve@bordeaux-inp.fr