

Date d'édition : 18.04.2024

Ref : ZZZE6.1.3.2

ZZZE6.1.3.2 COM3LAB Multimédia: Amplificateur opérationnel



Système

Ce cours vous donnera un aperçu sur les amplificateurs opérationnels (AOP). Toutes les thématiques importantes sont traitées, du circuit standard jusqu'à la réalisation d'un générateur de fonctions. Ce cours est une base essentielle pour les cours consacrés à la régulation.

Objectifs pédagogiques

Caractéristiques et fonctionnement de l'amplificateur opérationnel
Utilisation et application de l'amplificateur opérationnel

Fonction

Sans capteurs, transducteurs et le transmetteur, il serait impossible de contrôler et réguler les processus techniques. Une compréhension de l'automatisation commence alors par une compréhension de la technique de mesure.

Thèmes

Comparateur
Caractéristiques d'un amplificateur opérationnel OP
OP inverseur
OP non inverseur
Simulation d'erreur dans un OP non inverseur
Sommeur
Intégrateur
Soustracteur
Filtre actif
Source de tension constante
Source de courant constante
Trigger de Schmitt
Multivibrateur astable
Oscillateur de pont de Wien
Générateur de fonction

1 - 70000CBT - Requis
1 - 700020 - Requis
1 - 700022 - Requis
1 - 700027 - Requis
1 - 7008101 - Requis



Date d'édition : 18.04.2024

Catégories / Arborescence

Formations > CPGE > Regulation - Asservissement