

Modulation et filtrage des onduleurs de tension



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N7EE04D
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Connaître les principes de modulation et de filtrage des onduleurs de tension MLI monophasé ou triphasé.
-

Description

Cet enseignement présente tout d'abord les principes de base de la commande en modulation de largeur d'impulsion des onduleurs de tension monophasés ou triphasés. Les différentes formes d'ondes sont analysées afin de déterminer les éléments de filtrage des tensions et des courants. Des exemples sont traités sous la forme de travaux dirigés et de bureau d'étude.

Pré-requis obligatoires

Connaissance des Structures de base de la conversion statique de l'énergie électrique

- Connaissance des filtres du 2ème ordre.

- Connaissance de base sur l'analyse spectrale.