

Onduleur



Composante

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

En bref

- **Code Ametys:** N8AE16A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

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 d'un bureau d'étude et d'un projet.

Savoir dimensionner les éléments de filtrage associés à un onduleur de tension monophasé ou triphasé commandé en modulation de largeur d'impulsion.

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.