

Introduction à la Conversion Statique



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

En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 24,5
- **Code:** N6AE04A

Présentation

Objectifs

À l'issue de ce cours, l'étudiant sera capable de comprendre, de simuler et de mettre en fonctionnement deux types de convertisseurs statiques : l'onduleur de tension monophasé et le redresseur de tension monophasé et triphasé.

Description

Cet enseignement comporte des cours d'une part sur la théorie de fonctionnement de l'onduleur monophasé et ses stratégies de commande et d'une autre part sur le principe des redresseurs de tension monophasés et triphasés non commandés (à diodes) et commandés (à thyristors).

Ces théories sont accompagnées de deux bureaux d'étude pour la simulation de l'onduleur de tension monophasé et le redresseur de tension triphasé commandé et non commandé.

Il est également accompagné de travaux pratiques autour l'onduleur de tension monophasé et le redresseur de tension triphasé commandé et non commandé.

Pré-requis obligatoires

Cette matière nécessite de connaître les éléments et les théories de base en électronique et en circuits électriques.