

Réseau de transport de l'énergie électrique



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

En bref

> **Code:** N7EE04C

Présentation

Objectifs

- Acquérir les connaissances de base sur les réseaux de transport d'énergie électrique en courant alternatif

Description

Cet enseignement présente le principe de fonctionnement des réseaux de transport d'énergie électrique en courant alternatif et la modélisation des constituants de ces réseaux. Il comprend les points suivants :

- Architecture d'un réseau de transport et de distribution d'électricité maillé.
- Modélisation des constituants du réseau : alternateurs, transformateurs, lignes
- Réglage de tension et de Puissance Réactive

- Réglage de Fréquence.
- Calcul d'un courant de défaut dissymétrique par la méthode des composantes symétriques.

Pré-requis obligatoires

- Connaissances de base sur les circuits électriques en régime alternatif sinusoïdal. Notion de circuit électrique triphasé.