

Techniques de bobinages des machines électriques



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

En bref

> **Code:** N9EE30D

Présentation

Objectifs

1. Objectif général du cours

Le cours vise à initier les élèves aux techniques de bobinage des machines électriques. Dans la phase de conception d'un actionneur électrique le bobinage constitue une partie très importante. Il conditionne les niveaux de tension et de courant du module d'alimentation d'une part et participe aussi d'autre part au contenu harmonique des champs magnétiques et donc impacte le rendement de l'association machine convertisseur.

1. OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

À la fin du cours l'étudiant sera en mesure de :

1. De définir une configuration de bobinage de n'importe quel type de machine triphasée à courant alternatif
2. De proposer des bobinages conventionnels ou très spécifiques
3. De caractériser le contenu harmonique du couple dynamique de la machine

Description

Ce cours s'inscrit dans le parcours de troisième année EMA Electromécanique et Mécatronique Avancée et plus particulièrement dans l'UE Mécatronique avancée.