Technologie de l'énergie électrique

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

En bref

Code: N7EE04B

Présentation

Objectifs

Étudier la technologie de la production électrique, des réseaux de transport et de distribution. Dimensionner les constituants d'un réseau HTA et d'un réseau BT à travers des études de cas.

Description

Production électrique : Technologie électromécanique employée, puissance unitaire et mobilisable, temps de mise en route moyen, production hydroélectrique : technologies des turbines hydrauliques utilisées, production thermique à flamme, production thermique nucléaire, état des lieux et schéma fonctionnel.

Réseau de transport : état des lieux et schéma fonctionnel, la technologie d'un poste source, les fonctions, la technologie des lignes, de l'isolement, la technologie des câbles aériens et souterrains.

Réseau de distribution : état des lieux et schéma fonctionnel, le poste source, la technologie des artères, la technologie (externe) des transformateurs HTA-BT et des lignes BT.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 novembre 2024

Pré-requis obligatoires

: Relations générales de l'électrotechnique en monophasé et triphasé

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 novembre 2024