

EEP113 - Économie des réseaux électriques

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau Bac + 2 (DPCT, BTS, DUT.....) scientifique et/ou technologique.

Objectifs pédagogiques

Apprendre à connaître la régulation des réseaux électriques dans le cadre de l'ouverture du marché de l'électricité.

Compétences

Appréhender les règles de sûreté de fonctionnement d'un réseau de transport interconnecté en présence d'échanges économique et de sources de production décentralisées. Maitriser les différentes tarifications de l'électricité dans le cadre des réseaux de distribution

Compétences

Appréhender les règles de sûreté de fonctionnement d'un réseau de transport interconnecté en présence d'échanges économique et de sources de production décentralisées. Maitriser les différentes tarifications de l'électricité dans le cadre des réseaux de distribution

Programme

Contenu

- Règles de régulation d'un réseau de transport.
- Operation Handbook.
- Organismes de régulation Français (CRE) & Européens (ERGEG, CEER). Mécanismes d'ajustement.
- Découpage zonal / nodal.
- Qualité de la distribution de l'électricité.
- Programmes d'investissements dans les réseaux.
- Méthodologies de tarification.
- Congestions.
- Aspects économiques des pertes sur un réseau.
- Surveillance des marchés de gros de l'électricité.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Deux sessions d'examen sur table.

Valide le 02-07-2022



Code : EEP113

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

Equipe pédagogique Systèmes éco-électriques

292 rue Saint-Martin

21-0-41

75003 Paris

01 58 80 85 01

Alexandre Pigot

alexandre.pigot@lecnam.net