

"Smart grids" : enjeux, défis, perspectives

Code référence : 056



OBJECTIFS

- Acquérir des concepts de base liés à l'émergence des réseaux électriques intelligents (smart grids) ;
- Connaître le mode de gestion des réseaux de transport et de distribution électriques ;
- Comprendre les problématiques d'intégration des EnRs au réseau et de stockage de l'énergie ;
- Identifier les avantages et coûts des systèmes de smart grids ;
- Utiliser les compétences techniques et économiques pour une meilleure compréhension et une analyse approfondie des enjeux et défis des smart grids ;
- Identifier et caractériser la stratégie des acteurs publics et privés ainsi que les nouveaux business models.

PUBLIC

Acteur publics et institutionnels : Collectivités territoriales, Décideurs politiques, Administrations.. Acteurs privés du secteur énergétique : Cadre et ingénieurs des industries de réseau et dans le secteur de l'innovation Bureaux d'études : Ingénieurs et consultants énergie et environnement

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base du contexte de la transition énergétique

CONTENU

Architecture physique, fonctionnement et problématiques du réseau de transport et de l'équilibrage du système électrique Architecture physique, fonctionnement et problématique du réseau de distribution Intégration des EnR au réseau et stockage Valeur socio-économique des smart grids pour la société Stratégies d'acteurs et opportunités réglementaires du secteur énergétiques Régulation énergétique européenne et française et aménagement réglementaires en lien avec les smart grid Aspects informatique & données

MÉTHODE

Alternance d'exposés, de débats et d'études de cas. Visite de la plate forme expérimentale sur l'évolution des systèmes électriques "Concept Grid", et du laboratoire "Maison Connectée bas carbone" sur le site d'EDF R&D Renardières Groupe limité à 20 participants.