Eco Energie

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

En bref

Code: N9EM13A

Présentation

Objectifs

Introduction aux technologies de production d'électricité par l'utilisation de panneaux photovoltaïques (PV): pricinpe fonctionnement, dimensionnement d'une centrale PV, impact écologique.

Description

Le photovoltaïque est une énergie dite renouvelable qui se développe aujourd'hui à grande échelle poussée par la baisse des coûts de fabrication des différents éléments constitutifs d'une centrale de production. Après un exposé des grands enjeux technico-économiques de ce domaine, ce module de cours s'attachera à décrire le fonctionnement de la cellule photovoltaïque au coeur de tous les systèmes PV. La constitution et les règles de dimensionnement d'une centrale photovoltaïque seront ensuite exposés. Enfin une sensibilisation à l'impact environnemental et aux émissions de gaz à effet de serre de cette technologie sera proposée, les limites de ces sources d'énergie intermittentes seront ainsi traitées

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2024