

Energie Solaire Photovoltaïque (ENER914_BATFISA)



Présentation

Description

Acquisition des bases scientifiques et techniques nécessaires à la maîtrise professionnelle des applications de l'énergie solaire dans les domaines suivants:

- Systèmes photovoltaïques connectés au réseau électrique en injection totale réseau et autoconsommation sans batterie
 - Systèmes photovoltaïques autonomes hors réseau et les systèmes photovoltaïques connectés au réseau en autoconsommation avec batterie
-

Plan du cours

1. La ressource solaire
 1. Géométrie solaire et le rayonnement solaire
 2. Irradiation solaire dans un plan, bases de données
 3. Masques lointains et masques prochesLe photovoltaïque
2. Le photovoltaïque
 1. Différentes technologies et caractéristiques électriques
 2. Marché photovoltaïque et son évolution
 3. Evolution du coût et analyse de cycle de vie
3. Applications photovoltaïques connectées au réseau électrique
 1. Composants photovoltaïques et dimensionnement
 2. Analyse économique, aides et rentabilité
 3. Centrales photovoltaïques au sol et intégration au bâti
4. Applications photovoltaïques autonomes
 1. Composants photovoltaïques et dimensionnement
 2. Compatibilité de fonctionnement
 3. Bilan énergétique et systèmes hybride

Libellé court : ENER914_BATFISA

Nature : MODULE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Energie Solaire Photovoltaïque CM - FISE/FISA	CM	10,5h			
Energie Solaire Photovoltaïque CM	CM	1,5h			
Energie Solaire Photovoltaïque TD	TD		15h		
Energie Solaire Photovoltaïque TP	TP			8h	

Infos pratiques

Lieux

> Le Bourget-du-Lac (73)