

MCE003 - Micro-certification - Dimensionner une installation photovoltaïque I : contexte, réglementation et matériel

Présentation

Prérequis

Travailler dans les domaines de l'énergie, de l'électricité ou du photovoltaïque

Objectifs pédagogiques

Utiliser les bases techniques et réglementaires pour aborder le dimensionnement technico-économique d'une installation photovoltaïque

Compétences

- Calculer les besoins énergétiques d'un site et estimer les économies réalisées (énergétiques et financières) en connaissant le fonctionnement général des logiciels de dimensionnement
- Analyser les accès au chantier, les règles de sécurité spécifiques à mettre en place, le matériel nécessaire à commander
- Collecter les documents nécessaires pour réaliser les démarches administratives auprès des différents acteurs (mairie, ENEDIS)

Programme

Contenu

1. La ressource solaire et les principes physiques de la conversion rayonnement -électricité
2. Les modules PV : technologies et caractéristiques
3. Structure d'une installation PV
4. Optimisation de la production
5. Les bases de calculs de dimensionnement photovoltaïque
6. Réglementation technique et administrative
7. Introduction aux modèles d'affaire et aux stratégies de commercialisation dans le solaire

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Les compétences visées seront évaluées au travers d'une étude de cas demandant de dimensionner des panneaux photovoltaïques à partir d'un cahier des charges client.

Mis à jour le 03-02-2025



Code : MCE003

Certification de type Experte
Enseignement de type cours
0 crédits

Responsabilité nationale :
DNF - Direction Nationale des
Formations / 1