

Le solaire photovoltaïque : étude, conception, ingénierie – devenir rge étude

OBJECTIF DE FORMATION

- Connaître le fonctionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques : vente au réseau, autoconsommation, site isolé
- Savoir évaluer le potentiel solaire : masques, rayonnement solaire
- Savoir dimensionner des projets photovoltaïques
- Identifier les points de vigilance technique d'une installation, les paramètres d'exploitation et les acteurs associés
- Conseiller le maître d'ouvrage sur le montage juridique et financier
- Analyser la rentabilité d'un projet et d'identifier les acteurs
- Maîtriser la rédaction pédagogique d'un rapport

PÉDAGOGIE

- Exposés théoriques, retours d'expériences
- Simulations sur logiciels

Population concernée : Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, chargés de projet, ingénieurs et techniciens de bureaux d'études

Durée de la formation : 3 jours

Formation en partenariat avec l'INES

PROGRAMME DE FORMATION

- Le solaire photovoltaïque connecté au réseau électrique
- Le gisement solaire, sources de données, masques
- Le principe et technologies photovoltaïques
- Les caractéristiques électriques des cellules et modules photovoltaïques
- Le marché du photovoltaïque et évolutions
- La description d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau
- L'estimation de la production en énergie électrique
- Les coûts d'investissement, rentabilité économique
- L'impact environnemental et intégration au bâti
- Le solaire photovoltaïque en sites autonomes et autoconsommation
- Les composants dédiés aux sites autonomes
- Le pré-dimensionnement des installations en sites autonomes
- Les coûts d'investissement, rentabilité économique
- La compatibilité des composants
- Les sites autonomes avec générateur d'appoint
- Les installations PV en autoconsommation sans ou avec stockage batterie
- La rentabilité des installations PV en autoconsommation
- La présentation d'un logiciel de simulation photovoltaïque