L’autoconsommation photovoltaïque

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître les différents profils types de consommateur et leur adéquation avec la ressource solaire

- Évaluer la pertinence des différents profils possibles : auto-producteur, auto-consommateur, avec vente de surplus, avec stockage
- Savoir optimiser les taux de couverture par l’orientation des modules, par l a consommation, ou par la gestion des batteries
- Avoir un état des lieux des solutions et produits sur le marché
- Maîtriser la réglementation liée à l’autoconsommation et au raccordement réseau

PÉDAGOGIE

- Exposés théoriques, retours d’expériences
- Visites d’installations
- Test de validation des acquis et Attestation de stage

Population concernée : Maîtres d’œuvre, chargés de projet, concepteurs, entreprises d’installation, maîtres d’ouvrage, collectivités

Durée de la formation : 3 jours

Formation en partenariat avec l'INES

PROGRAMME DE FORMATION

- La présentation générale de l’autoconsommation
- Les profils de consommation électrique : niveau national, tertiaire et résidentiel
- L'autoconsommation et l'autoproduction, stratégies et options de raccordements, flux électrique et financier, avec ou sans vente de surplus, avec ou sans stockage
- La connaissance de sa consommation avant la connaissance de son autoconsommation, profils types
- L'optimisation par la production et/ou la consommation, avec ou sans stockage
- Les coûts et performances, la durée de vie, les principales techniques (Pb, li-ion) de stockage
- Le dimensionnement d’une installation PV instrumentée en autoconsommation simple et simulation sur logiciel
- L'impact de l’ECS sur l’autoconsommation
- Les installations PV connectées au réseau avec injection totale et autonomes, le calcul et rentabilité des installations PV en autoconsommation simple et avec stockage
- L'état des lieux du marché et présentation d’un produit type : contrat de raccordement ERDF et autoconsommation dans la RT 2012
- La solution sur modulation de la consommation et stockage thermique (chauffe-eau)
- La présentation d’un micro-auto-producteur
- La solution « éclatée » avec stockage batterie plomb, régulation en bus AC ou DC
- La solution intégrée BOSCH (BPT-S5) avec batterie lithium-ion