Conception d'un projet photovoltaïque raccordé au réseau : contexte, méthodologie et travaux pratiques

OBJECTIF DE FORMATION

Présenter une vision d'ensemble du domaine photovoltaïque :

- Appréhender le domaine du photovoltaïque : technologies, réglementations, pré-dimensionnement et suivi des installations
- Acquérir l'ensemble des connaissances économiques et administratives d'un projet photovoltaïque

PÉDAGOGIE

- Exposés théoriques
- Étude de cas
- Visite d'installations
- simulation

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

Durée de la formation : 5 jours

Formation réalisée en partenariat avec l'INES

PROGRAMME DE FORMATION

- La ressource solaire photovoltaïque
- Les calculs de l'irradiation dans un plan et mesures des masques lointains
- L'aspect administratif, les acteurs, étapes clés et maîtres d'ouvrages
- Les dimensionnements et utilisation de logiciels photovoltaïques, PVSOL et PV Syst
- La mise en œuvre du photovoltaïque dans le bâtiment, d'installations gpvr, type 3 kWc monophasé 1 ou 2 branches, type 9-36 kWc 3 branches et plus
- Le Guide NF-C 15-712-1 et la Norme C15-100
- Les installations 1 à 2 branches et leur modification en 3 et plus
- La canalisation : règle et dimensionnement des liaisons AC, DC, LEP et Terre
- Les normes de référence d'ERDF relative au raccordement des installations BT et HTA
- Les points de livraison en injection BT < 36 kVA, BT > 36 kVA et HTA
- La protection de découplage BT et HTA
- L'absorption/injection de puissance réactive
- Les risques et sécurité des installations gpvr
- Les règles de participation aux appels de la CRE
- Les risques inhérents aux installations PV