Suivi et maintenance des installations photovoltaïques raccordées au réseau

OBJECTIF DE FORMATION

- Connaître l'état de l'art et les procédures de suivi d'une installation photovoltaïque
- Savoir mesurer, enregistrer, transférer et traiter les données d'une instrumentation
- Détecter les dégradations et défaillances d'une installation
- Engager une démarche de maintenance préventive et d'entretien des installations

PÉDAGOGIE

- Exposés théoriques
- Travaux pratiques et retours d'expériences

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

Durée de la formation : 2 jours

Formation en partenariat avec l'INES

PROGRAMME DE FORMATION

- L'état des connaissances actuelles sur les problèmes principaux affectant les modules photovoltaïques : hot spot, corrosion tco, polarisation des cellules a contacts arrière, dégradation induite par la lumière (lid), dégradation induite par la tension (pid), snail tracks et autres dégradations
- Maintenance des installations photovoltaïques
- La supervision, surveillance et maintenance d'une installation photovoltaïque
- Le monitoring des installations photovoltaïques via compteur edf et via les onduleurs
- Les capteurs pour le monitoring
- L'architecture des systèmes photovoltaïques : architecture avec onduleurs centralisés, architecture avec onduleurs de branche, architecture avec micro-onduleurs
- Les actions de maintenance préventives et curatives
- L'analyse de performances
- Les types de systèmes de monitoring
- La supervision, surveillance et maintenance d'une installation photovoltaïque
- Le monitoring des installations photovoltaïques via compteur edf et via les onduleurs
- Les capteurs pour le monitoring