

SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES, STOCKAGE ET RÉSEAUX POUR PAYS ÉMERGENTS ET ZONES INSULAIRES

PV7



ATOUTS DE LA FORMATION

- > Formation en mode projet permettant de faire l'étude de son propre projet de micro réseau
- > Apport de solutions concrètes pour réduire les consommations d'énergie fossile de son territoire
- > Présentation des dernières technologies disponibles sur le marché, adaptées aux réseaux non- interconnectés

OBJECTIFS

- > Rappeler les notions de réseaux et d'installations photovoltaïques
- > Savoir dimensionner les différents composants suivant les besoins
- > Appréhender le dimensionnement, la gestion et le pilotage des micro-réseaux
- > Aborder les notions de stabilité d'un micro-réseau centralisé ou distribué en fonction du niveau d'intégration d'ENR et maîtrise d'un réseau de délestage ou d'effacement

PUBLICS

- > Décideurs, gestionnaires de réseaux locaux
- > Exploitants d'unités de production
- > Bureaux d'études, concepteurs et chargés de projets en Energies Renouvelables

PRÉREQUIS

- > Avoir de bonnes bases en électricité et de bonnes notions sur les installations photovoltaïques
- > Serait un + avoir bonnes connaissances du fonctionnement et des caractéristiques du réseau de production et de distribution d'électricité de son territoire

FORMATEURS RÉFÉRENTS

- > Olivier VERDEIL - Expert solaire photovoltaïque INES Formation & Évaluation
- > Bruno GAIDDON - Expert photovoltaïque et réseaux - HESPUL

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques, retours d'expériences, études de cas
- > Démonstrations sur plateforme technique, visite d'installations

VALIDATION

- > Attestation de stage
- > Test de validation des acquis

DATES/DURÉE / HORAIRES

- > 4 jours (28 heures)
- > 9h-12h30 et 14h-17h30

PRIX

- > **1920 € nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEUX

- > **INES**
Bâtiment Hélios
60 avenue du Lac Léman
Savoie Technolac
73370 Le Bourget-du-Lac



SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES, STOCKAGE ET RÉSEAUX POUR PAYS ÉMERGENTS ET ZONES INSULAIRES

PV7



PROGRAMME

- > Typologies des réseaux (production et distribution)
- > Notions de l'énergie solaire photovoltaïque (production journalière et annuelle, fonctionnement d'un onduleur, généralités sur les différentes solutions de stockage de l'énergie électrique)
- > Systèmes photovoltaïques en micro réseau (d'architecture PV/stockage/groupe électrogène)
- > Solutions de management de l'énergie, de contrôle du stockage, onduleurs hybrides, capteurs et instrumentation
- > Solutions spécifiques de stockage de l'énergie
- > Approches économique, environnementale
- > Etude des besoins et dimensionnement d'un système en micro-réseau
- > Besoins et dimensionnement de son propre projet de microréseau (en mode projet)
- > Restitution des différentes études de cas personnalisées

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

Date de mise à jour : 2021