

ECLAIRAGE SOLAIRE

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Un programme au cœur de la recherche sur les nouvelles technologies du solaire et des systèmes autonomes intelligents

OBJECTIFS

- > Présenter l'état de l'art des installations d'éclairage alimentées par l'énergie photovoltaïque
- > Bien choisir la technologie de l'éclairage à utiliser en fonction de l'application

PUBLICS

- > Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre
- > Bureaux d'études, chargés de projets
- > Concepteurs et fabricants de lampadaires

PRÉREQUIS

- > Connaître les bases de l'électricité et du photovoltaïque
- > Avoir suivi la formation sites autonomes PV4 ou PV@4 est conseillé

FORMATEURS RÉFÉRENTS

- > Olivier VERDEIL - Expert solaire photovoltaïque INES Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques
- > Travaux pratiques et retours d'expériences

VALIDATION

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

DATES/DURÉE / HORAIRES

- > 1 jour (7 heures)
- > 9h-12h30 et 14h-17h30

PRIX

- > **450 € 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

ECLAIRAGE SOLAIRE

PV6

PROGRAMME

INTRODUCTION SUR L'ECLAIRAGE SOLAIRE

- > Différents types d'éclairage solaire
- > Rappel des règles de dimensionnement d'un site isolé

BRIQUES TECHNOLOGIQUES ET DOMAINES D'APPLICATION

- > Modules photovoltaïques
 - > Batteries
 - > Lampes et luminaires
 - > Régulations
 - > Systèmes intelligents et connectés
 - > Types d'assemblage
- > Travaux pratiques

DIMENSIONNEMENT ET ETUDES DE CAS

- > Pré dimensionnement à partir des formules de bases
- > Choix des composants : module, pompe et régulateur
- > Vérification de la compatibilité des composants

EXERCICES PRATIQUES

- > Définition des besoins
- > Approche système
- > Faire le bon choix dans ce qui existe sur le marché
- > Etude de cas

MAINTENANCE ET RETOURS D'EXPÉRIENCES

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

Date de mise à jour : 2021