

CONCEPTION ET SIMULATION DES SYSTÈMES PV SUR PVSYST



PV13.1



Niveau débutant

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Vue d'ensemble sur le logiciel PVSYST
- > Nombreuses études de cas concrètes
- > Retours d'expérience

OBJECTIFS

- > Connaître les points de vigilance lors de l'utilisation de PVSYST
- > Savoir mener une simulation complète d'un système PV
- > Savoir optimiser la configuration d'un système
- > Connaître les nouvelles applications du logiciel

PUBLICS

- > Ingénieurs de bureaux d'études, concepteurs de projets PV

PRÉREQUIS

- > Avoir des bases en dimensionnement photovoltaïque et avoir déjà ouvert le logiciel PVSYST

INTERVENANTS

- > Pierre BESSON - Ingénieur solaire photovoltaïque - INES Formation & Évaluation
- > Antoine DIZIER - Ingénieur solaire photovoltaïque - INES Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques
- > Cas pratiques sur logiciel
- > Retours d'expérience et échanges entre les participants

MODALITES ET DELAIS D'ACCES

- > L'inscription doit être finalisée 15 jours avant le début de la formation. Contacter notre centre de formation pour plus de précisions.

MODALITES D'EVALUATION

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

DURÉE / HORAIRES

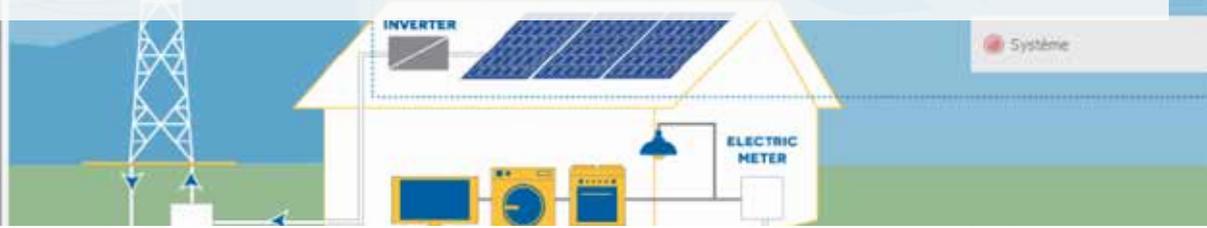
- > 2 jours (14 heures)
9h-12h30 / 14h-17h30

PRIX

- > **940€ nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEU

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



CONCEPTION ET SIMULATION DES SYSTÈMES PV SUR PVSYST Niveau débutant

PV13.1

PROGRAMME

JOUR 1

RAPPELS SUR LE DIMENSIONNEMENT

- > Choix et impacts des données météorologiques
- > Performances des modules PV
- > Pertes dans un système PV (notion de Performance Ratio)
- > Configuration électrique entre modules et onduleurs
- > Importance de la bonne conception et de la simulation précise sur logiciel

PRESENTATION DE PVSYST

- > Architecture globale et fonctionnalités du logiciel
- > Importation de données météorologiques
- > Importation de composants (modules, onduleurs, etc.)
- > Hypothèses & limites
- > Détails sur les étapes de la simulation et bonnes pratiques

CAS D'ETUDE 1 : OMBRIERE PV

- > Simulation complète étape par étape
- > Modélisation des ombrages proches en 3D
- > Analyse des pertes détaillées simulées sur PVSYST
- > Analyse du rapport d'étude
- > Sensibilité des résultats et approche critique
- > Bilan collectif et apports du formateur

JOUR 2

CAS D'ETUDE 2 : TOITURE TERRASSE ou CENTRALE AU SOL

- > Contraintes d'implantation (plan incliné fixe, sheds illimités, espacement, etc.)
- > Modélisation des ombrages proches (calculs linéaires, calepinage, module 3D)
- > Notion d'optimisation du design
- > Bilan collectif et apports du formateur

OUVERTURE AUX FONCTIONNALITES ANNEXES

- > Simulation avec PVSYST de l'autoconsommation (fichier à importer, lecture des résultats, etc.)
- > Analyse économique (données d'entrée, ordre de grandeurs, paramétrage, analyse des résultats)
- > Applications avec les cas d'études précédent
- > Retours d'expériences d'utilisation du logiciel PVSYST (toiture, terrasse, centrale au sol, centrale flottante, etc.)
- > Notions des fonctionnalités plus avancées

TEST DE MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

Date de mise à jour : 2025