



CONCEPTION ET SIMULATION DES SYSTÈMES PV SUR PVSYST - Niveau débutant



ATOUTS DE LA FORMATION

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



OBJECTIFS

- > 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

Si vous avez des questions sur l'accessibilité à cette formation ou besoin d'aménagements, veuillez nous contacter pour être mis en relation avec notre référent Handicap.



PREREQUIS

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



INTERVENANTS

- > Expert en solaire photovoltaïque - INES Plateforme Formation & Évaluation ou externe



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



DUREE/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



P R O G R A M M E



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