

# PV\*SOL® : Prise en main

## Conception et calcul d'installations photovoltaïques



Réf :  
FO - 01 - PV

Débutant Confirmé Expert

4 h réparties sur une journée (2 x 2 h)

Intra À distance 3 pers maxi

**TARIFS** : à partir de 740 €HT

**DÉLAIS D'ACCÈS** : 3 semaines en moyenne

**ACCESSIBILITÉ** : voir le site [www.fisa.fr](http://www.fisa.fr), rubrique nos formations

### PROGRAMME

#### Montage d'un projet +/- 10 kW en revente totale

##### Tour d'ensemble du logiciel

- Les grandes étapes de saisie
- Ecrans supplémentaires selon type d'installation

##### Options du logiciel

- Option de sélection
- Données administratives
- Option de mise à jour automatique
- Forcer la mise à jour automatique

##### Saisie du site météo :

- Pré-enregistré dans la Bible
- Création d'un nouveau site

##### Saisie de deux générateurs PV :

- Informations présentes dans la bible
- Explications des différents types de montage
- Outils de calepinage

##### Renseignement des ombres du projet :

- Méthode par profil d'horizon
- Méthode avec un SunEye
- Cas de figure avec plusieurs générateurs partiels

##### Utilisation de l'assistant de pré-étude

- Obtenir un arrangement modules/onduleurs correct
- Rappel des bases sur la compatibilité des modules et des onduleurs dans une installation photovoltaïque

#### OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Effectuer le dimensionnement et l'estimation du productible d'une installation photovoltaïque

#### PUBLIC

Installateurs, techniciens de bureaux d'études et entreprises.

#### PRÉREQUIS

Connaissance des matériels des installations photovoltaïques

#### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.

À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

#### MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier. Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.

À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

#### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

PV\*SOL : Perfectionnement

#### Vérification/relecture des paramètres de l'installation ainsi obtenus :

- Les différents paramètres de l'installation
- La page des pertes
- La page des vérifications

#### Exploitation des résultats

- Rapport simple avec schéma de principe et estimation du productible
- Comment exporter les rapports de PV\*SOL
- Comment personnaliser les rapports
- Exploitation des résultats détaillés, exportation Excel
- Approche rapide du calcul de retour sur investissement
- Production d'un rapport complet

# PV\*SOL® : Perfectionnement Photoplan



Débutant **Confirmé** Expert

Réf :  
FO - 02 - PV-3D

2h

Intra À distance 3 pers maxi

**TARIFS :** à partir de 450 €HT

**DÉLAIS D'ACCÈS :** 3 semaines en moyenne

**ACCESSIBILITÉ :** voir le site [www.fisa.fr](http://www.fisa.fr), rubrique nos formations

## PROGRAMME

### Photoplan

- Montage photo avec modules
- Callepinage des modules sur photo de toiture

### OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Effectuer le dimensionnement et l'estimation du productible d'une installation photovoltaïque

### PUBLIC

Installateurs, techniciens de bureaux d'études et entreprises.

### PRÉREQUIS

Connaissance des matériels des installations photovoltaïques  
Avoir suivi la formation «PV\*SOL Prise en main»

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.  
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

### MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.  
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.  
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

PV\*SOL : Prise en main, PV\*SOL : Perfectionnement Saisie 3D

# PV\*SOL® : Perfectionnement Saisie 3D



Débutant **Confirmé** Expert

Réf :  
FO - 02 - PV- 3D

3 h

Intra À distance 3 pers maxi

**TARIFS :** à partir de 560 €HT

**DÉLAIS D'ACCÈS :** 3 semaines en moyenne

**ACCESSIBILITÉ :** voir le site [www.fisa.fr](http://www.fisa.fr), rubrique nos formations

## PROGRAMME

### Utilisation de la saisie 3D

- Définition des bâtiments ou terrains supports des modules
- Saisie d'obstacle produisant des ombres proches
- Saisie du profil d'horizon
- Définition des zones neutralisées, tracé de couloirs de passage
- Placement des modules / calepinage
- Sélection arrangement modules/onduleurs
- Calcul de l'ombrage, définition de l'emplacement du soleil, capture écrans
- Câblage et schéma de câblage
- informations reportées sur les rapports

### OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Effectuer le dimensionnement et l'estimation du productible d'une installation photovoltaïque

### PUBLIC

Installateurs, techniciens de bureaux d'études et entreprises.

### PRÉREQUIS

Connaissance des matériels des installations photovoltaïques  
Avoir suivi la formation «PV\*SOL Prise en main»

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.  
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

### MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.  
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.  
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

PV\*SOL : Prise en main