

archelios™ PRO

Programme de formation online archelios™ PRO

Durée : 7 heures



OBJECTIFS

La session de formation on-line **archelios™ PRO** a pour objectif de vous accompagner dans la prise en main de l'application de dimensionnement de projets photovoltaïques.



PUBLIC

Ce stage s'adresse aux utilisateurs ou concepteurs, responsables d'installations photovoltaïques, ingénieurs d'affaires et personnel de bureaux d'études. Toutes personnes chargées de concevoir, d'étudier ou de réaliser des installations photovoltaïques.



PEDAGOGIE

Le formateur, suivant le plan établi, expose l'ensemble des fonctionnalités de l'application et les différentes étapes de dimensionnement d'une installation photovoltaïque.



PRÉ-REQUIS (non abordés durant la formation)

Une bonne connaissance du dimensionnement d'une installation photovoltaïque.



MISE EN ŒUVRE

L'ensemble des notions théoriques seront illustrées par des cas concrets sur l'application **archelios™ PRO**.



QUALITE DE LA FORMATION

Les formations Trace Software sont **certifiées QUALIOP**



PROGRAMME

PARTIE 1- THEORIE : PRESENTATION DE L'INTERFACE ET DE SES FONCTIONNALITES

1- Présentation de l'interface archelios™ PRO

- Gestion de projet.
- Gestion de base de données.
- Découverte support, FAQ...

2- Présentation de la modélisation 3D intégrée

- Géolocalisation du projet.
- Validation de la station météo associée.
- Définir l'installation. (Outils de dessin)
- Choisir un module photovoltaïque.
- Effectuer et valider le calepinage automatique.

3- Dimensionnement installation photovoltaïque

- Choisir la configuration d'onduleur.
- Réaliser le câblage des panneaux.
- Analyser les résultats dans l'onglet détails.

4- Production et autoconsommation

- Vérifier et affiner les paramètres de simulation si besoin. (P50, P90)
- Optimisation de la puissance onduleur.

5- Déclaration d'un profil d'autoconsommation

- Ajouter un profil de consommation grâce aux outils.
- Intégrer le stockage d'énergie si besoin.
- Lancer à nouveau le calcul.
- Utiliser les outils de dimensionnement de puissance crête à installer.

6- Analyse des résultats économiques

- Renseigner les données d'investissement, bancaires et de maintenance.
- Utiliser l'outil d'optimisation de la puissance crête.
- Analyser les résultats.

7- Edition du rapport de dimensionnement

- Renseigner et valider la synthèse du projet.
- Présentation des différents exports et sortie.
- Générer le rapport de dimensionnement.

PARTIE 2 - EXERCICES PRATIQUES SUR DES ETUDES DE CAS

1- Cas d'une étude sans modélisation 3D

- Géolocalisation du projet et validation de la station météo.
- Définir l'installation photovoltaïque. (Panneaux PV / Onduleurs)
- Continuer l'étude dans archelios™ PRO en ligne. (Facultatif)

2- Cas d'une étude d'un champ photovoltaïque au sol

- Géolocalisation du projet et validation de la station météo.
- Définir son installation. (Champs)
- Intégrer un module photovoltaïque.
- Effectuer et valider le calepinage.
- Lancer le calcul de gisements.
- Continuer et finaliser l'étude. (Facultatif)

3- Modélisation d'un projet toit plat en double orientation (SHED)

- Créer un nouveau projet et géolocalisation du projet.
- Définir l'installation. (Bâtiment toiture plate)

- Intégrer un module et effectuer le calepinage en double orientation.
- Lancer le calcul de gisements.
- Gérer des groupes, choisir l'onduleur et réaliser le câblage.
- Continuer et finaliser l'étude. (Facultatif)

4- Modélisation d'un projet d'ombrière en bifacial

- Géolocalisation du projet et validation de la station météo.
- Dessiner une surface pour l'ombrière sur le parking du projet forme & sport.
- Intégrer un panneau et effectuer le calepinage.
- Choisir l'onduleur et réaliser le câblage.
- Calculer la production et observer le gain bifacial.
- Continuer et finaliser l'étude. (Facultatif)

PARTIE 3 – CONCLUSION : QCM ET DEBRIEF FORMATION

Mis à jour le 13 décembre 2022