



**Objectif :** Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la mise en œuvre de systèmes solaires photovoltaïques en sites isolés

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de : connaître les différents types de site isolé, dimensionner et mettre en œuvre une installation

**MATIN**

## OUVERTURE / INTRODUCTION

Objectifs et programme du stage  
Recueil des attentes

**SEQUENCE 1 : Connaître les différents types de sites isolés et leur architecture électrique**

Historique – Développement du site isolé  
Définition du principe de site isolé  
Evolution normative et réglementaire des sites isolés  
Contexte économique du site isolé

Principe de fonctionnement des sites isolés  
Objectifs énergétiques des sites isolés  
Détermination de la faisabilité technique  
Principaux éléments constituant un site isolé  
Les différentes applications et architectures électriques des sites isolés : du pompage au fil du soleil aux systèmes hybrides  
Couplage AC et couplage DC  
Comparaison des technologie, performances et caractéristiques des régulateurs, batteries et convertisseurs

Rappel des points clés de la matinée

**APRES-MIDI****SEQUENCE 2 : Dimensionner et mettre en œuvre une installation en site isolé en fonction des besoins du client**

Retours sur les points clés de la matinée

Aspects technologiques liés à l'installation d'un site isolé  
Dimensionnement – Choix des composants  
Cas pratique – Etude économique  
Mise en service d'une installation en fonctionnement sur banc de test  
Manipulation des produits sur le banc de test

Cette séquence est composée d'un TD et d'un TP :

- TD : Etude de cas : Dimensionnement et chiffrage d'une installation complète
- TP : Mise en service de l'installation du banc de test – Mesures, vérifications et paramétrages

**CONCLUSION / EVALUATION THEORIQUE DES ACQUIS**

Retour sur les points clés de la formation et sur les attentes que chacun a exprimé en début de formation

**DUREE** : 1 jour – 7 heures

**LIEU** : En nos locaux : 105 route du Pin Montard – Les Bouillides – 06410 BIOT

**PUBLIC** : Cette formation s'adresse entre autres aux artisans, techniciens d'entreprise d'installations électriques.

**NOMBRE DE PARTICIPANTS** : 5 minimum – 12 maximum

**PRE-REQUIS** : Formation de base en électricité BT ou être informé des risques électriques au niveau habilitation BR. Nous consulter pour voir si cette formation est adaptée à vos besoins.

**INTERVENANT** : Le formateur est un homme de terrain agréé par QUALIT ENR. Il apporte son expertise technique de manière à ce qu'elle soit accessible à tous les stagiaires

**MOYENS PEDAGOGIQUES** : Salle de formation équipée. La présence d'une installation photovoltaïque sur site d'une puissance de 200 kWc et d'un banc de test en site isolé représentent une réelle plus-value pour approfondir les connaissances techniques et pratique du stagiaire.

**METHODES PEDAGOGIQUES** : Alternance de théorie & de pratique

**EVALUATION PEDAGOGIQUE** : Evaluation pratique en continu tout au long de la session de formation  
QCM de fin et bilan oral

**SUIVI DE L'EXECUTION** : Feuille de présence par demi-journées signée par le stagiaire et le formateur

**VALIDATION DES CONNAISSANCES** : évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique.

**SANCTIONS DU STAGE** : Attestation de présence & attestation mentionnant les résultats de l'évaluation

**EVALUATIONS DE SATISFACTION** : Questionnaire de satisfaction

**DELAI D'ACCES** : le délai estimé entre la demande et le début de la formation est évalué à 1 mois. Vous pouvez retrouver les dates dans notre calendrier ou nous contacter.

**NOTA** : pour tout besoin d'aménagement spécifique pour suivre la formation, vous pouvez formuler votre demande par email : [adv@axun-solar.com](mailto:adv@axun-solar.com)

### TARIFS :

Inter Entreprise en nos locaux : 400 € HT par participant (déjeuner inclus)

Inter Entreprise hors site : Non applicable

Intra Entreprise : Non applicable

Cette formation peut être complétée par des formations techniques notamment

« Autoconsommation »