



# PHOTOVOLTAÏQUE NIVEAU 1

## LES FONDAMENTAUX POUR LES INSTALLATEURS



**PUBLIC  
CIBLE**

Toute personne susceptible de réaliser une installation photovoltaïque à partir de plans et schémas



**Niveau  
débutant**

**14H**

DE FORMATION

**10**

**PARTICIPANTS**  
maximum par  
session



Eligible FIAF



Eligible DFPC



Installateurs...

**MÉTIER  
CONCERNÉS**

### LIEU DE FORMATION

#### Sur site CIPAC Formation

Inter ou intra

Théorie : 210 rue Gervolino – Magenta

Pratique : 210 rue Gervolino – Magenta

#### Sur site client

Intra uniquement



Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

**INTER OU INTRA ENTREPRISE**

### PROFIL DE L'INTERVENANT

Formation de formateur à jour

10 ans d'expérience dans la maintenance industrielle

Homme métier, électricien

Agréé DFPC, spécialisé 250

### OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Être capable d'appréhender le photovoltaïque
- Être capable de décrypter le vocabulaire
- Être capable de clarifier les différents composants
- Être capable de définir et cartographier les architectures d'installations photovoltaïques

### > PRÉ-REQUIS

- Savoir lire et écrire le français.
- Être âgé de 18 ans minimum.
- Posséder des notions de base en électricité.
- Chaque stagiaire devra être muni de ses Equipements de Protection Individuelle (tenue de travail adaptée, chaussures de sécurité, gants protection mécanique, lunettes de sécurité, bouchons d'oreilles).

## MOYENS TECHNIQUES

### L'accueil au centre de formation :

Salle climatisée équipée d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur, d'un tableau blanc, d'un paperboard, avec accès WIFI

### L'accueil dans l'atelier didactique :

Atelier dédié à la pratique du photovoltaïque, comprenant bancs didactiques permettant l'étude de systèmes électriques photovoltaïques.

### Les pauses :

Cafétéria, toilettes, fontaine d'eau à disposition.

### L'accueil sur site client :

Une salle adaptée pour la théorie  
Un accès à des installations techniques adaptées

## MÉTHODES D'ANIMATION

- Exercices sur table
- Mises en situation pratique sur bancs
- Observation active
- Échanges de pratiques
- Retours d'expérience
- Vidéos, animations technologiques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

### Théorie

Examen sur table : Questionnaire à Choix Multiple

### Pratique

Mise en pratique avec études de cas

### Satisfaction client

Fiche d'évaluation de la formation

## LIVRABLES

- Support pédagogique
- Bilan du formateur
- Attestation individuelle de formation

## TARIF

INTER Entreprise : 66 400 XPF  
HT/personne

INTRA Entreprise : Nous consulter

## DÉLAI D'ACCÈS À LA FORMATION

Les inscriptions doivent être réalisées au plus tard  
3 jours avant le début de la formation

# CONTENU DE LA FORMATION

## THEORIE

### 1 - L'état des lieux du Photovoltaïque

Marché Calédonien – Charte CALPV

### 2 - Le générateur Solaire

- Différentes cellules photovoltaïques
- Effet photovoltaïque
- Constitution des modules
- Avancées technologiques et recherche
- Architecture de base d'une installation photovoltaïque
  - Les 2 grands types d'installation et leur utilité
  - Différence entre onduleur centralisé et micro-onduleur
  - Câblage AC
  - Câblage DC
  - Les protections électriques et la réglementation NFC15-100

### 3 - Le fonctionnement et la maintenance

- Précautions de bonne mise en œuvre. (Mises à la terre et liaisons équipotentielles)
- Maintenance préventive (entretiens annuels)
- Maintenance corrective (dépannage et remplacement d'éléments)

## PRATIQUE

- Câblage des chaînes PV
- Câblage d'un onduleur
- Raccordement sur tableau