

## QualiPV 500 - Haute Puissance

*Cette formation se déroule à la DualSun Académie, centre de formation conventionné par Qualit'ENR et animée par un formateur dont les compétences ont été validées par Qualit'ENR.*

*Les dates de session disponibles sont visibles depuis l'onglet 'se préinscrire'*

*Une évaluation théorique (QCM) et pratique (TP) suivant le référentiel de Qualit'ENR est organisée en fin de session.*

*En cas d'échec à l'évaluation théorique nous proposons gratuitement aux participants une deuxième séquence d'évaluation théorique, soit le lendemain du dernier jour, soit au cours de la prochaine session prévue au planning. Il n'est pas possible de rattraper l'évaluation pratique.*

*Pour en savoir plus nous vous invitons à visiter le site : <https://www.qualit-enr.org/qualifications/qualipv/>*

**Durée:** 28.00 heures

### Profils des apprenants

- Chefs d'entreprise ou responsables techniques
- Professionnels du bâtiment
- Electriciens

### Prérequis

- Comprendre la langue française, savoir lire, écrire et compter
- Maîtriser l'installation électrique BT
- Détenir l'habilitation BR ou BR(P)

### Accessibilité et délais d'accès

Pour toute situation de handicap déclarée, notre référent handicap programmera avec la personne concernée un entretien afin d'analyser ses besoins en compensation, nécessaires au bon suivi de la formation visée. Notre organisme s'engage à mettre en œuvre les adaptations requises dans la mesure de ses possibilités.

Si ce dernier n'est pas en mesure d'y répondre, notre référent handicap relaiera la demande de formation à notre réseau de partenaires, et s'assurera que la personne soit reconduite auprès des interlocuteurs pertinents. Toute déclaration et traitement d'une situation de handicap bénéficiera d'une discrétion absolue.

Notre référent handicap : Éric FIHEY, +33 4 13 41 53 70, [contact@academie.dualsun.com](mailto:contact@academie.dualsun.com)

### Qualité et indicateurs de résultats

Indicateurs de résultats en cours d'acquisition

## Objectifs pédagogiques

- Être capable de situer à un client le contexte environnemental du photovoltaïque, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
- Être capable d'expliquer à un client le fonctionnement d'un système photovoltaïque
- Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'un système photovoltaïque raccordé au réseau
- Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti

DualSun Académie | 15 rue Marc Donadille Marseille 13013 | Numéro SIRET : 95269249900017 |

Numéro de déclaration d'activité : 93132129313 (auprès du préfet de région de : PACA)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

- Savoir analyser l'existant pour la mise en oeuvre d'une installation photovoltaïque
- Savoir calculer le productible
- Connaître le module photovoltaïque
- La protection des personnes
- La protection des biens
- Savoir utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture
- Connaître la procédure d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau
- Connaître les points clés d'une mise en oeuvre des modules photovoltaïque
- Savoir raccorder les modules photovoltaïque
- Connaître les différents points clés de la maintenance

## Contenu de la formation

- Conseiller son client sur les plans technique et financier et autres
  - Marché du PV / états des lieux / Potentiel
  - Temps de retour énergétique / bilan Carbone / Recyclage
  - Contexte réglementaire et administratif
  - Ressource solaire / course du soleil / masque
  - Modules Photovoltaïques
  - Onduleurs Photovoltaïques
- Concevoir et dimensionner une installation
  - Les différents systèmes PV
  - Principes de dimensionnement
  - Raccordement Enedis
  - Les différents types d'implantation
  - Evaluation du productible
- Protection des biens et des personnes
  - Généralités / Défauts d'isolement
  - Protection des modules contre ombrage et surintensités / Choix des câbles DC
  - Choix des parafoudres / Boucle d'induction
  - Choix des inter-sectionneurs, disjoncteurs AC et câbles AC / Respect des chutes de tension
  - Sécurité des travaux en hauteur
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et la mise en service
  - Généralités
  - Visite technique
  - Structures / modules / onduleurs / câbles / MLT / étiquetage
  - Dossier technique
- La maintenance des installations
  - Indicateurs de Suivi
  - Gamme de maintenance
  - Défauts courants
- Travaux pratiques
  - Gisement solaire, relevé de masques et évaluation du productible
  - Étude de cas pour une installation donnée
  - Défaut et mesure d'isolement photovoltaïque
  - Sertissage des connecteurs et illustration arc électrique
  - Analyseur de courbe
  - Vérification de la pose et procédure de mise en service
  - Utilisation des EPI
  - Suivi à distance des installations

## Organisation de la formation

# DualSun Académie

15 rue Marc Donadille

13013 Marseille

Email : [contact@academie.dualsun.com](mailto:contact@academie.dualsun.com)

Tel : +33413415370



## Équipe pédagogique

Formation animée par un professionnel dont les compétences ont été validées par Qualit'EnR . Le formateur est spécialisé en solaire thermique, solaire photovoltaïque, performance énergétique du bâtiment et possède des diplômes professionnels dans ces domaines (BP, CAP)

## Moyens pédagogiques et techniques

- Salle de formation à la DualSun Académie
- Vidéoprojecteur
- Télévision
- Toiture de plus de 10m<sup>2</sup> avec un champ d'une puissance totale d'au moins 300Wc
- Sécurité toiture (longes, casques, ligne de vie ou point d'ancrage, gants isolants, écran facial...)
- Matériels spécifiques (onduleurs, tableau de distribution AC, coffret de mesure et protection AC, compteurs d'énergie, sonde d'ensoleillement ou solarimètre, multimètre, pince ampèremétrique, boussole clinomètre, caméra thermique, analyseur de courbe...)

## Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Assiduité sur l'ensemble de la formation
- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.
- Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique.

**Prix** : selon proposition commerciale