

TECHNIQUE CURRICULUM · SOLAIRE · STOCKAGE · HORS-RÉSEAU · TEMPS PLEIN

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Un programme de formation complet et pratique pour le photovoltaïque, le stockage et les systèmes autonomes. **Des installations réelles, des mesures réelles, des compétences prêtes pour le marché.**

LE PROGRAMME

Une bonne installation n'est pas le fruit du hasard. Ce programme en bâtit les compétences, du module à la mise en service.



Énergies renouvelables est un programme à temps plein et pratique, axé sur le photovoltaïque, le stockage et les systèmes autonomes.

À travers les modules techniques des parties A et B, les apprenants progressent de l'électrotechnique, de la sécurité et de la ressource solaire vers le dimensionnement PV, le montage et l'installation, jusqu'au stockage sur batterie, au hors-réseau et aux mini-réseaux.

L'accent est mis sur la pratique du début à la fin. L'apprentissage se fait sur des installations réelles, des appareils de mesure réels et de vrais protocoles d'essai, avec environ 1 500 heures d'apprentissage technique et plus de 110 exercices évalués.

Chaque module se termine par une pièce d'examen évaluée, de sorte que la compétence se prouve par un vrai travail et non sur le papier. La partie C ajoute la commercialisation, le calcul des coûts et un modèle d'autofinancement pour sa propre entreprise.

Le programme est proposé comme curriculum, comme spécification d'équipement adaptée ou comme solution clé en main pour votre site.

23

MODULES

800_h

APPRENTISSAGE TECHNIQUE

90₊

EXERCICES PRATIQUES

110₊

POSITIONS D'ÉQUIPEMENT

1 Ans

TEMPS PLEIN

TECHNIQUE CURRICULUM

Vingt-trois modules

De l'électrotechnique, de la sécurité et de la ressource solaire au dimensionnement PV, au montage et à l'installation, jusqu'au stockage, au hors-réseau et à l'exploitation, pour finir par le projet de fin d'études.

MODULE

A.1 – B.16 · PAR PHASES

1 Transition et métier
BASES

2 Sécurité et EPI
SÉCURITÉ

3 Bases d'électrotechnique
ÉLECTROTECHNIQUE

4 Matériaux et composants
BASES

5 La ressource solaire
ANALYSE DE SITE

6 Montage et statique
MONTAGE

7 Normes et raccordement
NORMES

8 Bases du photovoltaïque
PHOTOVOLTAÏQUE

9 Types de systèmes PV
PHOTOVOLTAÏQUE

10 Conception et calcul
PHOTOVOLTAÏQUE

11 Onduleurs et électronique
PHOTOVOLTAÏQUE

12 Montage d'installations
MONTAGE

13 Câblage et protection
INSTALLATION

14 Mise en service
CONTRÔLE

15 Stockage et BMS
STOCKAGE

16 Hors-réseau, mini-grids
HORS-RÉSEAU

17 Solaire thermique
SOLAIRE THERMIQUE

18 Pompes à chaleur
CHALEUR

19 Pompage et irrigation
APPLICATIONS

20 Éolien et micro-hydro
VENT ET EAU

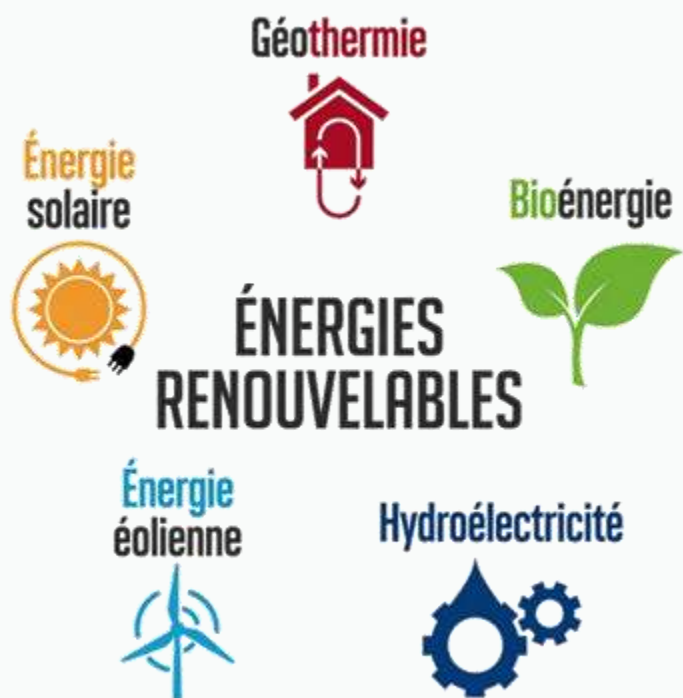
21 Biomasse/biogaz
INTERFACE

22 Maintenance et réparation
EXPLOITATION ET MAINTENANCE

23 Numérisation et suivi
NUMÉRISATION

ÉQUIPEMENT

Formé sur installations et appareils de mesure réels.



01

Modules solaires et supports

Modules PV, ossature et systèmes de support pour toiture et pleine terre.

02

Onduleurs et électronique de puissance

Onduleurs string et hybrides, régulateurs de charge et technologie MPPT.

03

Stockage batterie et gestion de charge

Stockage plomb et LiFePO4, BMS ainsi que technologie de charge et de sécurité.

04

Montage, toiture et sécurité en hauteur

Systèmes de fixation, outillage ainsi que protection individuelle et antichute.

05

Mesure, contrôle et mise en service

Multimètres, appareils de contrôle IEC-62446-1, thermographie et documentation.

06

Câblage, protection DC/AC et mise à la terre

Connecteurs MC4, protection contre les surtensions, DDR/disjoncteurs et matériel de terre.

~110 POSITIONS · 6 CATÉGORIES

C'EST PARTI.

DISPONIBLE EN · **Clé en main** (conseil + équipement + livraison + curriculum + installation)