

ELECTRICITÉ GÉNÉRALE : BASES APPLIQUÉES AU PHOTOVOLTAÏQUE

PV@0.2

@

Parcours ingénieur

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Se former à distance, à son rythme, selon ses besoins, en temps et lieu choisis

OBJECTIFS

- > Acquérir les connaissances en électricité pour comprendre les bases du photovoltaïque

PUBLICS

- > Toute personne désirant se former dans le domaine de l'électricité générale

PRÉREQUIS

- > Connaître quelques notions de technologie de base

INTERVENANTS

- > Francis DOMAIN, Expert solaire photovoltaïque
- INES Plateforme Formation & Evaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Ressources théoriques en video accessible sur la Plateforme numérique INES Formation : 2 séquences thématiques (chaque séquence développe entre 4 et 12 chapitres)
- > Tutorat individualisé : échanges avec le formateur durant la formation suivant les besoins des stagiaires



✓ VALIDATION

- > Test de validation des acquis en fin de formation
- > Relevé des temps de connexion disponible
- > Délivrance d'une attestation de suivi et de réussite de la formation

DURÉE / HORAIRES

- > Temps estimé d'apprentissage 12 heures

PRIX

- > **300 € nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEU

- > **e-learning :**
PLATEFORME NUMERIQUE INES

ELECTRICITÉ GÉNÉRALE : BASES APPLIQUÉES AU PHOTOVOLTAÏQUE

PV@0.2

@

Parcours ingénieur

PROGRAMME

SEQUENCE 1 : ELECTRICITE ET COMPOSANTS

12 chapitres en video (de 3 à 35 min)

- > Introduction
- > Historique
- > Matériaux conducteurs et isolants
- > Charges électriques et tension
- > Intensité électrique
- > Résistivité et résistance
- > Puissance et énergie
- > Lois de l'électricité
- > Tension sinusoïdale
- > Composants inductif et capacitif, impédances complexes
- > Réseau électrique
- > Stockage par batteries

SEQUENCE 2 : COMPOSANTS NON LINEAIRES

4 chapitres en video (de 8 à 20 min)

- > Diode
- > Cellule photovoltaïque
- > Transistor
- > Hacheur et onduleur

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

Date de mise à jour : 2022