

DESMATHS FORMATION
Organisme de Formation certifié Qualiopi

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

DURÉE : 35 HEURES

**FPEUT-ÊTRE FINANCÉE TOUT OU EN PARTIE PAR
LE CPF / OPCO / PÔLE EMPLOI / AUTO-
FINANCEMENT**

DESMATHS FORMATION

HORAIRES :

Selon le programme choisi.

DATES :

À définir avec DESMATHS FORMATION en fonction des disponibilités

COÛT :

À partir de 1800€

Exonération de TVA - Article 261-4-4 a du CGI concernant les prestations relatives à la formation professionnelle.

EFFECTIFS :

6 apprenants maximum par classe.

LIEU :

En présentiel au sein du centre de formation.

INSCRIPTION :

www.desmathsformation.com. La formation débute au min 2 mois après la finalisation du dossier administratif.

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'exercices à réaliser avec le formateur (50% à 70% du temps) ainsi qu'un questionnaire final.

RÉPARTITION DU TEMPS :

Théorie = 40% et Pratique = 60%.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR :

La formation est dispensée par un ou des formateurs spécialisés dans le secteur professionnel de référence (possédant une licence professionnelle ou une expérience d'au moins 5 années).



PRÉREQUIS

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
- Mathématiques niveau 3ème (manipulation des formules à trois lettres comme $U=R.I.$)
- Une connaissance des bases de $U=R.I$ sera très appréciée

ACCÉSSIBILITÉ

Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, un entretien individuel vous sera proposé afin de déterminer avec vous l'adaptation nécessaire pour votre parcours de formation.

PUBLIC CIBLÉ

- Electriciens et techniciens installateurs PV
- Particuliers souhaitant comprendre une installation et un devis photovoltaïques
- Entrepreneurs souhaitant se mettre à leur compte comme installateur ou bureau d'étude
- Toutes personnes voulant découvrir ou approfondir ses connaissances en Energie solaire photovoltaïque.

TAUX DE SATISFACTION

À VENIR

TAUX D'OBTENTION

À VENIR

PASSERELLE

AUCUNE

ÉQUIVALENCE

AUCUNE

DÉBOUCHÉS

LES MÉTIERS DE L'ÉNERGIE
SOLAIRE



SUIVI FORMATION

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est utilisée quotidiennement.
- Une attestation de fin de formation et d'assiduité sont délivrées dans le cas où le bénéficiaire a assisté à la totalité de la formation.

OBJÉCTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques sur:
- Les bases de l'électricité et de l'énergie solaire photovoltaïque
- Les différentes technologies et les caractéristiques des panneaux solaires photovoltaïques
- Différents schémas d'installation et modes de raccordement
- Les divers éléments constituant une installation photovoltaïque (panneaux, régulateurs, onduleurs, batteries, etc.)
- Différents moyens et matériels de supervision
- La maintenance, les normes et de la prévention des risques électriques.



MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Les moyens pédagogiques principalement utilisés sont : aides audiovisuelles (vidéos, schémas, dessins, ...), documentation et support de cours en ligne (Livret aide-mémoire), exposés interactifs, échanges sur retour d'expérience, exercices pratiques d'application, jeux de rôle, mise en situation de cas réel pendant la formation ;
- DESMATHS FORMATION fournit aux participants un questionnaire d'évaluation (QCM) qui est ensuite analysé par le formateur/la formatrice.
- Les jeux de rôle permettent aux participants de perfectionner leur rôle d'élus et à la formatrice d'évaluer leurs acquisitions au cours de la formation.



PROGRAMME

ELECTRICITE

- Quantité d'électricité: Charge électrique
- Grandeur, Symboles et Unités
- Exercice d'application
- Normes, Habilitation, EPI, CONSUEL
- Courant Continu et courant alternatifs
- Les appareils électriques
- Les puissances en alternatif
- Résistance des fils, section des fils et Chute de tension en ligne
- Travaux pratiques: montage, essais et mesures



LES BATTERIES

- Technologies des batteries
- DoD, SoC, SoH
- Utilisations des batteries
- Couplages, Équilibrage
- Travaux Pratiques: montage, essais et mesures
- Travaux pratiques: montage, essais et mesures



LES RÉGULATEURS SOLAIRE PV

- Technologies de régulateurs
- Caractéristiques
- Couplages
- Travaux Pratiques: montage, essais et mesures

LES CONVERTISSEURS (onduleurs)

- Technologies
- Caractéristiques
- Couplages
- Travaux Pratiques: montage, essais et mesures

LES CELLULES ET PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

- Energie solaire: Irradiance, Gisement, Orientation, Inclinaison, Logiciels de dimensionnement
- Technologies des panneaux photovoltaïques, caractéristiques, couplages
- Dimensionnement (besoins, consommateurs, budget, situation géo, PV, stockage, conversion, profil conso)
- Système à courant continu et à courant alternatifs
- Installation raccordée au réseau
- Installation Site isolé avec secours
- pompage au fil du soleil
- Travaux Pratiques: montage, essais et mesures



DESMATHS FORMATION

LE SAVOIR ACCESSIBLE

Plan d'accès

-  La Plaine Stade de France
-  Front Populaire
-  Station Maraîchers
-  Station La Montjoie
-  Station Métallurgie



Adresse

2 rue de la Croix Faron 93210 Saint-Denis



Téléphone

01 58 38 00 39



Site Internet

www.desmathsformation.com



Mail

contact@desmathsformation.com

DESMATHS FORMATION – RCS PARIS B 835 093 675 – FORDEM005 VI-Février 2023

2 rue de la Croix Faron – 93210 Saint-Denis

TÉL/FAX : 01.58.38.00.39 – contact@desmathsformation.com

SIRET : 835 093 675 00022

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11755740175 délivrée par la DIRECCTE Ile-De-France

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat – Datadock 0063393