

MICROGRID - MODULE 1

Assurer l'exploitation d'un Microgrid photovoltaïque pour un établissement privé ou public

1 SEMAINE - FORMATION CERTIFIANTE



QU'EST-CE QU'UN MICROGRID PHOTOVOLTAÏQUE ?

Formation inscrite au Répertoire Spécifique des Certifications et Habilitations (organisme national agréé).

Un Microgrid photovoltaïque permet à une entreprise, une collectivité ou un particulier de diminuer sa facture énergétique en produisant et en auto-consommant son électricité.

Dans ce premier module, les apprenants se familiarisent avec l'utilisation de panneau photovoltaïque, de batterie et des convertisseurs qui les relient. Ils relèvent et interprètent les signaux électriques en continu ou alternatifs présents dans l'installation et s'initient aux réseaux de communication.

D'autres modules indépendants seront prochainement proposés :

- module 2 : Installation et maintenance d'un Microgrid
- module 3 : Concevoir, définir, dimensionner un Microgrid

PUBLIC

Électriciens ayant une expérience de 1 à 2 ans permettant d'être à l'aise avec la lecture de schéma et la mesure de grandeur électrique.

LIEU DE FORMATION

IUT1 – département Génie Electrique et Informatique Industrielle (CEII)
Domaine Universitaire
151, Rue de la papeterie
38400 ST MARTIN D'HERES

MODALITÉS

À partir de travaux pratiques exercés directement sur les installations de l'université, ou maquettes dédiées, l'apprenant obtiendra les compétences nécessaires pour pouvoir assurer l'exploitation et la maintenance d'une installation Microgrid photovoltaïque.

Avant la session de formation, seront transmis aux apprenants des vidéos et QCM qui leur permettront d'obtenir les apports théoriques nécessaire et faciliter l'approche des travaux pratiques.

EFFECTIF

12 personnes maximum.

JOUR 1

- Reconnaître les différentes architectures de Microgrid,
- Identifier tous les éléments constituant sur un schéma et dans la pratique,
- Mesurer les grandeurs électriques.

JOUR 2

- Vérifier le bon fonctionnement d'un panneau photovoltaïque suivant son implantation et les conditions extérieures,
- Etre en mesure d'estimer la production d'un champ photovoltaïque et le confronter à la réalité.

JOUR 3

- Identifier les convertisseurs utilisés suivant l'architecture et vérifier leur fonctionnement,
- Identifier la composition et le câblage du pack de batterie dans un Microgrid et vérifier par des mesures le bon état de fonctionnement.

JOUR 4

- Pouvoir manipuler en toute sécurité des batteries et systèmes photovoltaïques,
- Identifier les systèmes communicants et vérifier les branchements physiques.

JOUR 5

- Mettre en service le Microgrid en respectant les règles de sécurité,
- Mesurer le fonctionnement et rédiger le rapport d'installation,
- Passer l'épreuve de certification.



TARIF

1 000,00 €
(Financement éligible dans le cadre du Compte Personnel de Formation CPF).

INSCRIPTION

Avant de vous connecter avec votre CPF, contactez le service Relations Entreprises et Alternance (REA) de l'IUT1 : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr / 04.76.82.53.20

Formation inscrite au Répertoire Spécifique des Certifications et Habilitations (organisme national agréé).

