

Référentiel de compétences et d'évaluation

Titre de la certification :			
Microgrid photovoltaïque : concevoir, définir, dimensionner un microgrid photovoltaïque pour un établissement privé/public ou pour des particuliers			
Référentiel d'activité(s)	Référentiel de compétences	Référentiel de Certification	
		Modalités	Critères
<p>Conception, définition et dimensionnement d'un microgrid photovoltaïque pour un établissement privé/public ou pour des particuliers.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les besoins du commanditaire, en vue de valider un cahier des charges, en estimant la consommation de l'installation. - Effectuer une étude de faisabilité technique, afin de préparer le plan d'actions, en tenant compte de la localisation, de l'ensoleillement et de l'espace disponible et en respectant les normes spécifiques. - Dimensionner les sources, les moyens de stockage et l'appareillage de commande et de protection, en vue de préparer l'installation, en utilisant notamment les logiciels d'estimation du productible. - Choisir le bon matériel dans une technologie donnée, pour optimiser les coûts et l'efficacité, en prospectant sur ce qui existe sur le marché. - Lister les points de mesure et de pilotage, pour permettre le contrôle du système, en utilisant notamment des logiciels de simulation d'autoconsommation. 	<p>La rédaction d'un dossier technique de réalisation d'une installation photovoltaïque.</p>	<p>Le dossier technique doit être pertinent et complet de manière à respecter les critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La solution proposée doit être viable, cohérente et fonctionnelle sur le plan électrique - Les convertisseurs choisis doivent être adaptés aux plages de tension et courant de l'installation - Le choix du délestage doit être pertinent - Le choix des règles de pilotage doit être pertinent - Les schémas électriques doivent être clairs, lisibles et conformes aux normes.