
Programme de Formation

Solaire photovoltaïque : enjeux, technologies et applications

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Ingénieurs, techniciens, professionnels du bâtiment ou de l'énergie, ou toute personne souhaitant acquérir des connaissances techniques sur le solaire photovoltaïque.



Objectifs pédagogiques

- Expliquer les principes de fonctionnement du solaire photovoltaïque.
- Utiliser le vocabulaire technique du photovoltaïque.
- Identifier les composants d'une installation photovoltaïque.
- Analyser les différentes configurations d'installations.
- Comprendre les enjeux techniques, économiques et réglementaires d'un projet photovoltaïque.



Description

Jour 1

Matin : Enjeux et marché du photovoltaïque

Panorama du marché du solaire photovoltaïque.

Enjeux énergétiques, environnementaux et économiques.

Perspectives d'évolution du secteur en France et en Europe.

Après-midi : Technologies photovoltaïques

Principe de l'effet photovoltaïque.

Technologies de cellules et de modules.

Innovations et évolutions technologiques.

Études de cas illustratives.

Jour 2

Matin : Dimensionnement et conception

Analyse du gisement solaire et contraintes d'implantation.

Choix des composants et architectures d'installation.

Introduction aux outils de simulation et au calcul du productible.

Après-midi : Intégration et exploitation

Modes de raccordement et autoconsommation.

Intégration au bâtiment.

Démarches administratives.

Maintenance et exploitation des installations.



Prérequis

Aucun



Modalités pédagogiques

- Notre approche pédagogique repose sur une alternance entre apports théoriques opérationnels et mises en pratique directement issues du contexte professionnel des participants.
- Chaque thème traité s'appuie sur des études de cas concrets et des exercices pratiques, conçus spécifiquement à partir des situations réelles rencontrées dans l'environnement professionnel des stagiaires.
- Nos méthodes favorisent l'adaptation aux besoins de chaque participant afin d'optimiser leur engagement et leur apprentissage.
- L'animation privilégie une pédagogie active, favorisant les échanges, l'analyse réflexive des pratiques et une adaptation continue aux réalités professionnelles des participants.



Moyens et supports pédagogiques

- Des supports pédagogiques numériques adaptés au contexte professionnel sont remis aux participants.
- Dispositifs pédagogiques variés sont mobilisés tout au long de la formation (études de cas, exercices pratiques, travaux en sous-groupes, mises en situation, jeux pédagogiques) favorisant l'apprentissage actif, collaboratif et l'appropriation des contenus.



Modalités d'évaluation et de suivi

- Un QCM est réalisé en début et en fin de formation afin d'évaluer l'évolution des connaissances.
- Le suivi des stagiaires est assuré tout au long de la formation à travers des ateliers pratiques, des mises en situation et des échanges permettant d'évaluer leur participation et leur progression.

Une attestation individuelle de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.



Informations sur l'accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, ou si vous rencontrez une difficulté pouvant impacter votre participation à la formation, n'hésitez pas à nous contacter. Nous étudierons ensemble les aménagements ou adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles à mettre en place pour vous accompagner dans les meilleures conditions.