

PROGRAMME FORMATION

PV S1

COUPLAGE PHOTOVOLTAÏQUE / BATTERIES

+ 1,5 jour : stockage batteries 



ATOUTS DE LA FORMATION

- > Etude de cas pratiques
- > Expertise des professionnels

VALIDATION

- > Attestation de stage
- > Test de validation des acquis

OBJECTIFS

- > Appréhender les différentes familles de batteries existantes et leurs caractéristiques pour une aide au choix technologique.
- > Développer les bonnes pratiques lors de l'utilisation et de la manipulation des batteries

DURÉE / HORAIRES

- > 1,5 jour ou 3 jours
- > 9h-12h30 et 14h-17h30

PUBLICS

- > Ingénieur qualité AQF, responsables produits, auditeur, chef de projet, ingénieur, technicien Process, technicien de laboratoire d'expertise ...

PRIX

- > **800 € nets de taxe**
- > + Option stockage 1,5 jour : **1020€ nets de taxe**

PRÉREQUIS

- > Aucun

DATES PROPOSEES / LIEUX

- > du 9 au 11 mars 2021 **au Bourget du Lac**
- > du 22 au 24 juin 2021 **à Paris**
- > du 16 au 19 novembre 2021 **à Toulouse**

FORMATEURS REFERENTS

- > Olivier VERDEIL, Formateur - Expert INES Formation
- > Ingénieur Expert Batteries avec plusieurs années d'expérience en R&D matériaux pour le stockage électrochimique (Entreprise SERMA Technologies)

INES

Bâtiment Hélios
 60 avenue du Lac Léman - Savoie Technolac
 73370 Le Bourget du Lac

METHODES PEDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques et exercices didactiques
- > Application sur projets réels



COUPLAGE PHOTOVOLTAÏQUE / BATTERIES



PROGRAMME

1^{ère} PARTIE (1,5 jour)



Thématiques :

- > Couplage photovoltaïque /stockage, les différentes architectures électriques (site isolé, raccordé, autoconsommation, hybride)
- > Notions de dimensionnement
- > Différents type de régulation
- > Normes, sécurité du stockage dans le bâtiment

2^{ème} PARTIE (1,5 jour)



Thématiques :

- > Bases de l'électrochimie et lien avec les batteries
- > Historique des technologies
- > Mode de fonctionnement électrochimique des technologies
- > Types d'architectures possibles : Énergie / Puissance et applications
- > Profil de charge/décharge et rendement
- > Vieillessement (en fonctionnement/en stockage/ en température) et moyens à mettre en oeuvre afin de limiter le vieillissement
- > Sécurité associée à l'utilisation des batteries
- > Recommandations des conditions de livraison et de réception
- > Points critiques à considérer lors de l'utilisation et de l'intégration des batteries
- > Définition d'un plan de qualification typique

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION

800 €
net de taxes

INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Plateforme Formation & Évaluation - Bâtiment Hélios - 60 avenue du lac Léman – Savoie Technolac
BP 258 – 73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Tél. : 04 79 26 44 30 • formation@ines-solaire.org • www.ines-solaire.org