

COUPLAGE PHOTOVOLTAÏQUE / BATTERIES

+ 1,5 jour : stockage batteries 

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Etude de cas pratiques
- > Expertise des professionnels

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

PUBLICS

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

PRÉREQUIS

- > Aucun

FORMATEURS RÉFÉRENTS

- > 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)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

✓ VALIDATION

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

DATES PROPOSEES / LIEUX

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

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**

PRIX

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

LIEUX

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

COUPLAGE PHOTOVOLTAÏQUE / BATTERIES

PV S1

1ÈRE 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

2ÈME 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
- Vieillesse (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

PROGRAMME