

COUPLAGE PHOTOVOLTAÏQUE / BATTERIES

PV S1



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 & Evaluation
- > Ingénieur Expert Batteries avec plusieurs années d'expérience en R&D matériaux pour le stockage électrochimique - (SERMA Technologies)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

MODALITES ET DELAIS D'ACCES

- > L'inscription doit être finalisée 15 jours avant le début de la formation. Contacter notre centre de formation pour plus de précisions.

VALIDATION

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

DATES PROPOSEES

- > 3 jours
- > 9h-12h30 et 14h-17h30

PRIX

- > 1120 € nets de taxe

LIEUX

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

COUPLAGE PHOTOVOLTAÏQUE / BATTERIES

PV S1

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
- > 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

Date de mise à jour : 2022