Nouvelles technologies de stockage

OBJECTIF DE FORMATION

- Connaître les évolutions des besoins de stockage de l'énergie électrique en batterie et les nouvelles technologies
- Acquérir les bonnes pratiques opérationnelles de dimensionnement de ces stockages d'énergie

Durée de la formation : 2 jours

PÉDAGOGIE

- Exposés théoriques, retours d'expériences
- Visites d'installations de stockage batterie opérationnelles pilotées par l'INSTITUT NATIONAL DE L'ENERGIE SOLAIRE

Population concernée : Industriels du domaine du génie électrique, bureaux d'études

Formation en partenariat avec l'INES

PROGRAMME DE FORMATION

- Les systèmes de stockage d'électricité utilisant des batteries
- Les technologies et parts de marché des applications du stockage batterie
- La description de la batterie : les notions en électrochimie, relations entre les paramètres, performances, tests
- Les avantages et inconvénients de ces technologies en fonction des différentes applications : li-on technology, high temperature batteries, lead acid batteries, nickel based batteries, technologie lithium
- Le dimensionnement des éléments de stockage batterie
- Les installations opérationnelles : technologie Lithium, Redox, Zebra
- Les courbes réelles charge/décharge des différentes technologies sur des cas concrets
- Les logiciels spécifiques de suivi d'installations