

Programme proposé pour la formation batteries

Présentation des batteries industrielles : Lithium, Nickel et Plomb

Applications et comparaison des technologies

Constitution, caractéristiques et propriétés

1 – Batteries Plomb

- Principe et différents types de batteries plomb (flooded, VRLA, SLI...)
- Principales caractéristiques et propriétés
- Charge de type IU et IUU – Précautions

2 – Batteries Nickel : NiCd et NiMH

- Constitution, propriétés en décharge
- Principes de charge

3 – Batteries Lithium

- Batteries Li-ion : constitution, comparaison des différentes technologies
- Propriétés de la décharge, jauge électrique
- Modes de charge, précautions, protections (BMS)
- Batteries Li-Po : principe et comparaison avec Li-ion

Mots-clés :

Batteries Plomb ; Batteries Nickel ; Batteries lithium ; Régimes de décharge ; Régimes de charge ; SOC ; SOH ; BMS