

Introduction aux piles et batteries

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant connaîtra les différents types de générateurs électrochimiques et leurs caractéristiques. Il comprendra les informations techniques des fabricants et appréhendera les aspects sécurité lors de la mise en œuvre des systèmes.	Personnes concernées La formation s'adresse à un public d'ingénieurs et de techniciens amenés à concevoir ou mettre en œuvre des produits comprenant un système de stockage électrochimique de l'énergie. Pré requis : aucun.
PROGRAMME	PEDAGOGIE
■ Introduction La gamme : piles, batteries et piles à combustibles Les électrode positives et négatives, électrolyte, collecteur, séparateur et BMS Le passage du courant dans ces systèmes Les montages série et parallèles Les grandeurs : courant, tension et puissance ■ Les caractéristiques de décharge Les capacités et tensions La tension de coupure L'énergie et la puissance : le diagramme de Ragone ■ L'utilisation et le cahier des charges de dimensionnement Les spécifications techniques : énergie, puissance, stockage et type d'utilisation L'auto-décharge Le principe de recharge Le cyclage et vieillissement Le rôle de la température ■ La mise en œuvre et la sécurité Les protections Les autres indicateurs ■ Les piles à combustibles Le contexte environnemental Les différents types Le fonctionnement Les matériaux constitutifs Le vieillissement et le cycle de vie Les aspects sécurité	Le Formateur Spécialiste des piles et batteries. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Formation comportant de nombreux exercices. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne. 2 jours 1 150 € H.T. Réf : IND283

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction aux piles et batteries*