



Introduction aux batteries de Carnot

<p>Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant connaîtra les différents types de générateurs électrochimiques et leurs caractéristiques ainsi que leurs utilités dans les systèmes de stockage des énergies renouvelables. Il comprendra les informations techniques des fabricants et appréhendera les aspects sécurité lors de la mise en œuvre des systèmes.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>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 de l'énergie solaire et éolienne.</p> <p>Pré requis : aucun.</p>
PROGRAMME	
<p>INTRODUCTION</p> <p>La gamme des batteries de Carnot 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</p> <p>LES CARACTERISTIQUES DE DECHARGE</p> <p>Les capacités et tensions La tension de coupure L'énergie et la puissance : le diagramme de Ragone</p> <p>L'UTILISATION ET LE CAHIER DES CHARGES DE DIMENSIONNEMENT</p> <p>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</p> <p>LA MISE EN ŒUVRE ET LA SECURITE</p> <p>Les protections Les autres indicateurs</p> <p>LES PILES A COMBUSTIBLES</p> <p>Le contexte environnemental Les différents types Le fonctionnement Les matériaux constitutifs Le vieillissement et le cycle de vie Les aspects sécurité</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste des batteries de Carnot.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif de la formation par personne.</p>
2 jours	
1 150 €	
Réf : IND372	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction aux batteries de Carnot*