



Technologie des véhicules électriques et hybrides

<p>Objectifs : Avoir une vision globale de l'avancement de la technologie des véhicules électriques et hybrides. Savoir distinguer les différentes technologies de batteries, leurs performances et leurs contraintes d'usage et de sécurité. Etre sensibilisé aux contraintes liées aux domaines électriques dans l'automobile.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens qui souhaitent développer leurs connaissances sur les véhicules électriques et hybrides.</p>
<hr/> <p style="text-align: center;">PROGRAMME</p> <hr/>	<p>Pré – requis : Aucun.</p>
<p>LES VEHICULES ELECTRIQUES ET HYBRIDES : POURQUOI-COMMENT ?</p> <ul style="list-style-type: none">> Contexte énergétique et environnemental> Les différentes architectures des véhicules électriques et hybrides : avantages/inconvénients> Les différents types de moteurs utilisés> Les réductions de CO2 attendus> Différentes réalisations	<hr/> <p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <hr/>
<p>GESTION DE L'ENERGIE</p> <ul style="list-style-type: none">> Approche système énergétique> Les différents organes de la motorisation électrique et hybride> Gestion de l'énergie	<p>Le Formateur Expert des véhicules électriques et hybrides</p>
<p>BASE DU FONCTIONNEMENT, USAGE ET CARACTERISTIQUES DES PRINCIPALES BATTERIES POUR LA TRACTION</p> <ul style="list-style-type: none">> Les batteries plomb> Les batteries NiMH> Les familles de batteries Lithium> Les batteries 'Sodium'> Les technologies du futur (nano-structuration, Lithium air, Lithium organique, ...)> Les technologies hybrides (batteries + super-condensateur)	<p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation comportant des illustrations pratiques. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.</p>
<p>INTRODUCTION AUX QUESTIONS DE SECURITE ET DE SURVEILLANCE SUR LES BATTERIES LITHIUM</p> <ul style="list-style-type: none">> Usage des batteries de traction dans les applications automobiles> Exemples d'accidents> Sécurité intrinsèque liées aux matériaux> Sécurité liée à la fabrication des batteries> Sécurité liée à l'usage des batteries> Sécurité électrique des personnes> Réglementation pour le transport des batteries Lithium	<p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p>
<p>INTRODUCTION A LA CARACTERISATION DU VIEILLISSEMENT DES BATTERIES</p> <ul style="list-style-type: none">> Vieillissement calendaire et en cyclage> Les données constructeurs> Les tests de caractérisation> Les tests de vieillissement	<p>Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif par personne.</p>
	<hr/> <p style="text-align: center;">2 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 150 € H.T.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND193</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Technologie des véhicules électriques et hybrides

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98

Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com