



## Technologie des véhicules électriques

<p><b>Objectifs</b> : A l'issue de la formation, le stagiaire connaît les grands enjeux environnementaux et technologiques liés à l'introduction des véhicules électriques. Il connaît aussi les différents véhicules électriques (à batteries, avec pile à combustible, hybrides rechargeables) ; les technologies des différents organes de la chaîne de traction des véhicules électriques (batteries, pile à combustible, convertisseurs, moteurs électriques).</p>	<p><b>Personnes concernées</b> Cette formation s'adresse à tous ceux qui souhaitent développer leurs connaissances sur les véhicules électriques. Elle permet en outre d'aborder les nouvelles contraintes d'intégration de ces technologies électriques et d'identifier les limites techniques de ces véhicules.</p>
<b>PROGRAMME</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Les enjeux</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Environnementaux (CO2, pollution de l'air, recyclage), Energétiques, Réglementaires, Fiscalité</li></ul></li><li>■ <b>Les organes électriques</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Le stockage embarqué<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Batteries différentes technologies (plomb, Ni-MH, Lithium, ...)</li><li>➤ Les supercapacités</li><li>➤ Les autres systèmes (volant d'inertie)</li></ul></li><li>- La génération embarquée<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Pile à combustible</li><li>➤ Groupe électrogène embarqué</li></ul></li><li>- Les convertisseurs électroniques de puissance</li><li>- Les moteurs électriques</li><li>- Le recyclage</li></ul></li><li>■ <b>Les différentes architectures et quelques exemples</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Véhicule à batterie</li><li>- Véhicule pile à combustible</li><li>- Véhicule hybride rechargeable à dominante électrique</li><li>- Conclusions et perspectives</li></ul></li></ul>	<p><b>Pré -requis</b> Aucun.</p>
<b>PEDAGOGIE</b>	
<p><b>Le Formateur</b> Spécialiste des véhicules électriques.</p>	
<p><b>Méthodes pédagogiques</b> Exposés, étude de cas en petits groupes, analyse des expériences, projection de films vidéo et de diapositives. Au cours de la formation, une documentation est remise à chaque stagiaire.</p>	
<p><b>Modalités d'évaluation</b> Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p>	
<p><b>Intra entreprise</b> Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p>	
<p><b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> Tarif H.T. par personne.</p>	
<b>2 jours</b>	
<b>1 490 €</b>	
Réf : IND049	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation Technologie des véhicules électriques

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)