



Introduction au moteur à combustion hydrogène

<p>Objectifs : A l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de comprendre le contexte de l'hydrogène pour la mobilité. Il connaîtra les avantages et les inconvénients de l'hydrogène en tant que vecteur chimique. Il connaîtra également l'influence des caractéristiques chimiques sur la combustion de H₂. Il aura enfin une bonne maîtrise des performances et des technologies du moteur.</p>	<p>Personnes concernées Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens qui souhaitent comprendre le fonctionnement du moteur à combustion H₂ et ses enjeux.</p> <p>Pré requis : aucun.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p>
<p>L'HYDROGENE DANS LE CONTEXTE DE LA MOBILITE Le futur de l'hydrogène La production d'hydrogène La mobilité hydrogène</p> <p>L'HYDROGENE DANS LE PAYSAGE ENERGETIQUE L'hydrogène comme vecteur d'énergie L'hydrogène et le réseau d'énergie L'hydrogène comme moyen de stockage d'énergie La position de l'hydrogène par rapport aux autres vecteurs d'énergie Les perspectives de l'hydrogène dans le monde de l'énergie</p> <p>LA PRODUCTION DE H2 L'hydrogène vert L'hydrogène gris L'hydrogène bleu L'hydrogène jaune</p> <p>LES MOTEURS A COMBUSTION A HYDROGENE Les caractéristiques chimiques du processus de mélange, allumage et combustion L'impact sur les performances moteur (rendement, polluants, puissance, couple et bruit) Les technologies et la combustion (injection, admission, combustion et post-traitement) Les avantages et inconvénients de la combustion H₂</p> <p>LE REMPLISSAGE ET LA SURALIMENTATION Les besoins fonctionnels du remplissage de H₂ et la richesse du mélange Le refroidissement (utilisation EGR, injection d'eau, ventilation carter) Le système de suralimentation : fonctionnement et technologies de turbocompresseurs, architectures</p>	<p>Le Formateur Spécialiste de l'hydrogène.</p> <p>Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p>Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.</p> <p>Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.</p> <p>Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.</p>
	<p style="text-align: center;">2 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 250 €</p> <hr/>
	<p style="text-align: center;">Réf : IND458</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction au moteur à combustion hydrogène*