



Technologie des moteurs hybrides en aéronautique

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure d'avoir une vision globale de l'avancement de la technologie des aéronefs électriques, hybrides et hydrogène. Il saura distinguer les différentes technologies de batteries, leurs performances et leurs contraintes d'usage et de sécurité. Enfin il sera sensibilisé aux contraintes liées aux domaines électriques dans l'aéronautique.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens qui souhaitent comprendre le fonctionnement du moteur hybride et hydrogène dans le domaine aéronautique.
PROGRAMME	Pré requis : aucun.
LES AERONEFS ELECTRIQUES ET HYBRIDES Le 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 LA GESTION DE L'ENERGIE L'approche système énergétique Les différents organes de la motorisation électrique et hybride La gestion de l'énergie LES BASES DE FONCTIONNEMENT 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) LA SURVEILLANCE ET LA SECURITE DES BATTERIES L'usage des batteries de traction dans les applications automobiles La sécurité intrinsèque liées aux matériaux La sécurité liée à la fabrication des batteries La sécurité liée à l'usage des batteries La sécurité électrique des personnes La réglementation pour le transport des batteries Lithium LE VIEILLISSEMENT DES BATTERIES Le vieillissement calendaire et en cyclage Les données constructeurs Les tests de caractérisation Les tests de vieillissement LA SOLUTION HYDROGENE Le moteur thermique La pile à combustible Le stockage embarqué L'architecture des différents aéronefs	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste des moteurs hybrides. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. 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. 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. Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.
	3 jours
	1 650 €
	Réf : IND493

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Technologie des moteurs hybrides en aéronautique*

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