

Energie, Environnement : les défis du secteur aéronautique

<p>Objectifs : Les problématiques nouvelles, auxquelles est confronté aujourd'hui le secteur aéronautique, induisent une évolution organisationnelle, fonctionnelle, voire structurelle des acteurs majeurs (industriels, organismes de recherche, services étatiques). Il s'ensuit que les métiers classiques de l'ingénieur sont de fait impactés. Cette formation a pour objectif une vision élargie intégrant les nouveaux enjeux, économiques, technologiques, stratégiques du secteur aérien civil et militaire, liés aux contraintes environnementales et à l'accès à l'énergie.</p>	<p>Personnes concernées Ingénieurs et techniciens concernés par les nouvelles problématiques liées à l'énergie et l'environnement et travaillant dans les domaines aérodynamiques ou énergétiques.</p> <p>Pré-requis : Aucun.</p>
PROGRAMME	
« ENERGIE ET ENVIRONNEMENT » : LA NOUVELLE DONNE	
<p>Enjeux techniques, économiques, sociétaux et environnementaux</p> <ul style="list-style-type: none"> Les nouvelles contraintes liées à l'accès à l'énergie : énergie plus chère, raréfaction des énergies fossiles, notions de base sur les énergies renouvelables et non renouvelables. <p>Emission chimiques induites par l'activité aérienne et impact sur l'environnement</p> <ul style="list-style-type: none"> Inventaires d'émissions, polluants primaires et secondaires, PRQA, étude d'impact, spécificité du secteur aérien militaire par rapport au transport aérien civil. <p>Présentation de la réglementation imposée par l'ICAO</p> <ul style="list-style-type: none"> Au secteur aérien civil dans le domaine environnemental et vision européenne ACARE pour 2020. 	PEDAGOGIE
ENJEUX TECHNOLOGIQUES ET IMPACT SUR LES METIERS D'INGENIEUR	
<p>Fonctionnement des aéronefs, des turbines à gaz (TAG) et foyers aéronautiques</p> <ul style="list-style-type: none"> Paramètres clés et critères de performances, description du fonctionnement d'une TAG propulsive, spécificités et difficultés technologiques inhérentes au secteur aérien par rapport aux autres modes de transport. <p>Fonctionnement général d'un foyer aéronautique et processus de combustion</p> <ul style="list-style-type: none"> Problématique « circuit carburant » : stockage et transit du carburant vers la chambre de combustion Mécanismes physicochimiques présents au sein d'un foyer aéronautique ; organisation aérodynamique de l'écoulement, stabilisation de la combustion, des régimes de combustion Chimie associée à la combustion d'hydrocarbures lourds ; incidence de la nature de la combustion sur les émissions polluantes produites en sortie de chambre 	<p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste de l'énergie et de l'environnement dans le secteur aéronautique.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p>
LES NOUVEAUX DEFIS, PERSPECTIVES POUR LE 21^{ème} SIECLE	
<p>Amélioration technologique des chambres</p> <ul style="list-style-type: none"> Stratégie privilégiée par les motoristes du secteur aéronautique en vue du respect de la réglementation ICAO ou comment réduire la consommation spécifique de carburant et des polluants primaires quelle que soit leur nature, sans dégradation des performances propulsives. <p>Carburéacteurs de synthèse</p> <ul style="list-style-type: none"> Focus sur les procédés de fabrication, de certification des carburants de synthèse et challenges imposés aux différents acteurs du secteur aéronautique, impacts sur l'environnement par rapport à l'utilisation d'un carburéacteur standard. 	<p>Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.</p>
<p>Conclusion et perspectives</p> <ul style="list-style-type: none"> Quel avenir pour le secteur aéronautique dans un contexte de cherté et de raréfaction des énergies primaires ? 	<p>2 jours</p> <p>1 490 € H.T.</p> <p>Réf : IND057</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France