



Initiation à l'aérodynamique

Objectifs : La formation est constituée d'une alternance entre la présentation qualitative et quantitative des phénomènes majeurs de l'aérodynamique et leur visualisation en soufflerie. L'ensemble permet aux stagiaires de se familiariser avec l'aérodynamique et de comprendre son vocabulaire.	Personnes concernées Professionnels souhaitant s'initier aux phénomènes physiques essentiels qui facilitent la compréhension de l'aérodynamique et la découverte du langage de ce domaine. Pré-requis : Aucun.
PROGRAMME	PEDAGOGIE
<ul style="list-style-type: none">➤ Définition➤ Les efforts de contraintes en aérodynamique➤ Effets de la pression et de la viscosité➤ Les paramètres de similitude➤ Les écoulements bidimensionnels incompressibles➤ Répartition des pressions➤ Mesures sur un profil, une automobile➤ Les effets du nombre de Mach➤ Les régimes subsonique, transsonique, supersonique : les ondes de choc➤ Ecoulement dans les tuyères➤ Ecoulement autour des profils d'ailes : la traînée d'onde➤ Les écoulements bidimensionnels de fluide réel➤ Ecoulement entièrement visqueux - Ecoulement à couche limite laminaire - Ecoulement à couche limite turbulence➤ La traînée de frottement - Le phénomène de décollement➤ La traînée de pression de culot - Le décrochage➤ Les écoulements tridimensionnels➤ La traînée induite par la portance - La portance tourbillonnaire➤ Polaire d'un avion complet➤ Corps élancés - Automobile➤ Panorama des modèles utilisés en mécanique des fluides	Le Formateur Spécialiste de l'aérodynamique. Méthode pédagogique Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	2 jours 1 150 € H.T.
	Réf : IND059

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Initiation à l'aérodynamique*

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