

Système éoliens

<p>Objectifs : Apprendre, au travers d'exemples, à mettre en œuvre un système de mesures complet en vue de l'implantation d'aérogénérateurs sur un site éolien. Savoir caractériser les différents constituants d'un aérogénérateur. Être en mesure d'assurer la maintenance de sites éoliens. Élargir sa culture dans les domaines de la construction et l'exploitation d'un site éolien et de la communication. Être en capacité d'implanter et d'exploiter un aérogénérateur et d'en assurer la maintenance dans les contextes économiques locaux.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Techniciens et tout personnel travaillant devant mettre en place et exploiter des systèmes éoliens.</p>
<p>PROGRAMME</p>	<p>PEDAGOGIE</p>
<p>■ Architecture d'un aérogénérateur (Eolienne)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notion d'aérodynamique, coefficient de pression, pression sur une aile, portance - Mesure des vitesses et des pressions - Notion de couche limite appliquée à l'aérodynamique, traînée de frottement, décollement, sillage - Contrôle des pales (modification de l'orientation, optimisation de l'aérodynamique du rotor selon la force et la direction du vent) - Multiplicateur de vitesse, frein à disque - Couplage antivibratoire entre l'alternateur et le multiplicateur de vitesse - Système d'orientation - Production de l'énergie électrique, machine discontinue, convertisseurs statiques - Panorama des capteurs et actionneurs - Grandeurs caractéristiques des systèmes de contrôle - Filtrage, acquisition, traitement des données (matériel et logiciel) <p>■ Implantation et exploitation d'aérogénérateurs (Fermes éoliennes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Législation (lois de l'urbanisme), réglementations - Normes et leurs évolutions - Recherche d'un site - Détermination de son potentiel éolien - Infrastructure routière - Utilisation du mât de mesures, acquisition de mesures - Exploitation des mesures et interprétation des données météorologiques - Modélisation, simulation informatique - Évaluation des coûts - Pré-implantation : Prises de vues, montage vidéo - Simulation informatique d'une ferme d'aérogénérateurs sur un site donné - Respect de l'environnement - Implantation : Gestion des différents corps de métiers - Synchronisation des tâches - Sécurité des hommes et du matériel - Le couplage au réseau EDF - L'exploitation des aérogénérateurs - Maintenance et télémaintenance d'aérogénérateurs 	<p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste des systèmes éoliens.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation pratique comportant un grand nombre d'exercices.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif par personne.</p>
	<p>3 jours</p> <hr/> <p>2 090 €</p> <hr/> <p>Réf : IND025</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Systèmes éoliens*

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