



Initiation aux moteurs brushless

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre les moteurs brushless composés d'un rotor à aimants permanents, d'un stator généralement triphasé et d'un dispositif de commutation électronique sans contact. Il saura aussi mettre en œuvre les méthodes classiques de calcul des correcteurs d'asservissement.	Personnes concernées La formation s'adresse aux techniciens supérieurs et ingénieurs confrontés à la mise en œuvre de moteurs de type brushless.
PROGRAMME	Pré requis : aucun.
LES MACHINES BRUSHLESS A AIMANTS PERMANENTS La constitution des moteurs brushless Le principe de fonctionnement	PEDAGOGIE
LA MODELISATION ET METHODES DE COMMANDE DU MOTEUR BRUSHLESS Le principe de commutation des phases de l'onduleur de tension La commande de machines électriques Les zones admissibles de fonctionnement (couple, vitesse et puissance) La modélisation de la machine synchrone (équations électriques et mécaniques) Les transformations des systèmes triphasés pour la commande de machines électriques	Le Formateur Spécialiste des moteurs brushless. 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.
LA MISE EN ŒUVRE D'UNE COMMANDE EN COUPLE POUR MOTEUR BRUSHLESS La détermination des coefficients du correcteur pour le contrôle du courant de pont L'analyse des performances du système	Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.
LE DEVELOPPEMENT DE COMMANDES EN VITESSE ET/OU POSITION DE MOTEURS BRUSHLESS Le choix de la structure de commande : avantages/inconvénients des structures de commande L'analyse d'une structure de commande de moteur brushless Les méthodes de calcul de la vitesse à partir de la mesure de la position La synthèse de correcteurs Le développement d'un asservissement de vitesse par correcteur proportionnel-intégral	2 jours 1 250 € Réf : IND453

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Initiation aux moteurs brushless*