



## Introduction aux variateurs de vitesse

<b>Objectifs</b> : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de déterminer et de mettre en œuvre une solution de variation de vitesse dans une installation simple et de comprendre les mesures réalisées autour d'un variateur.	<b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux responsables ou aux techniciens d'entretien, de bureaux d'études, de maintenance ou chargés de sécurité.
<b>PROGRAMME</b>	<b>Pré requis</b> : aucun.
<b>L'INTERACTION ENTRE LE VARIATEUR ET LA MECANIQUE</b> Les couples machine, couples du moteur (accélération et freinages) Les associations variateur-moteur (quadrants de fonctionnement)	<b>PEDAGOGIE</b>
<b>LES PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DES DEMARREURS</b> Le moteur à courant alternatif (synchrone et asynchrone) Les démarreurs classiques pour moteurs asynchrones Le démarreur électronique	<b>Le Formateur</b> Spécialiste des variateurs de vitesse.
<b>LES PRINCIPES DE VARIATION DE VITESSE DES MOTEURS ASYNCHRONES</b> Les éléments principaux (redresseur, bus continu, pont onduleur) La modulation de largeur d'impulsion (MLI)	<b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.
<b>L'ETUDE DE LA PARTIE CONTROLE</b> L'analyse fonctionnelle Les fonctions démarrage, variation et régulation Les liens avec la séquence Les principaux raccordements Les points de réglage, mise au point La commande vectorielle de flux (CVF) et loi U/F	<b>Modalités d'évaluation</b> 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.
<b>L'INTEGRATION DU VARIATEUR DANS SON ENVIRONNEMENT</b> Les perturbations hautes et basses fréquences (CEM et harmoniques)	<b>Accès handicapés</b> 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.
<b>ETUDE DU MARCHÉ</b> Guide de choix des démarreurs et variateurs Présentation des fonctionnalités de base	<b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. <b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne.
	<b>2 jours</b>
	<b>1 250 €</b>
	Réf : IND460

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction aux variateurs de vitesse*