Variation de vitesse - ATV320

Électricité - Électrotechnique

22/11/2026

Les objectifs

Acquérirr les connaissances de bases en variation de vitesse avec la mise en œuvre de l'ATV-320
Utiliser le logiciel SoMove

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :
Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé
De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :
Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI
Lignes de production didactiques (SAVONICC, BEMA, POLYPROD, …)
Bancs didactiques dédiés
Ilots de Formations Techniques Individualisées
Salle et atelier techniques dédiés

Contenu de la formation

Le variateur de vitesse

Rôle du variateur
Principes utilisés
Le pont de puissance (Transistors / Forme de puissance transmise…)
La carte de contrôle (Principe de variation vitesse / Loi U / f…)
Principe de la compensation de glissement
Les raccordements (Moteur / Entrées / Sorties / Consigne …)

RÉFÉRENCE
ELEC0007

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours / 35 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Les réglages des différents paramètres (Acc / Dec / Hsp / Lsp / Gains …)
Les contrôles à faire en cas de dysfonctionnement …

Mise en œuvre d'une variation de vitesse sur banc didactique

Etude du câblage
Mise en service
Réglages des paramètres et influence sur le comportement du moteur
Prises de mesures et contrôles de différents signaux électriques

Utilisation de l'ATV-320

Architecture SoMove
Les menus
Les outils de transferts (Import, Export, RAM, EEPROM)
Les outils de diagnostic (Défauts, états)
Les différents paramètres
Maintenance
Les outils de conduite
Les outils de diagnostic
Mise en œuvre de défauts réseau
Utilisation des paramètres du logiciel (Etats, Défauts, Visualisation)
Chargement, récupération et comparaison des paramètres

Modalité d'évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices.