

Exploitation et mise en oeuvre avancée d'un variateur pour une application à couple variable

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Industrie manufacturière et notamment process industriels**
 - **Production et distribution d'électricité - gestion de réseau**
 - **Construction - génie électrique**

Code(s) NAF : 43.22A, 43.21A, 35.13Z, 35.12Z, 29.10Z, 27.12Z, 24.20Z, 22.22Z, 21.20Z, 20.14Z, 20.13B, 10.85Z, 10.84Z, 43.29A

Code(s) NSF : 200s, 201n, 201s

Code(s) ROME : —

Formacode : 24454

Date de création de la certification : 01/10/2007

Mots clés : SCHNEIDER, ALTIVAR, VARIATEUR, PROGRAMMATION

Identification

Identifiant : 3472

Version du : 27/03/2018

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- N/A

Non formalisé :

- N/A

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

L'objectif de la certification est de savoir programmer, exploiter et mettre en œuvre des variateurs de vitesse, sur des applications complexes à couple variable, type Pompes et Ventilateurs.

Le variateur Altivar est un dispositif électronique programmable destiné au pilotage de moteurs électriques de type asynchrone. Il permet un pilotage en vitesse de la mécanique, entraînée par ces moteurs

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien

Descriptif général des compétences constituant la certification

Déterminer les réglages adaptés aux fonctions spécifiques d'une solution de variation de vitesse à couple quadratique (ventilation, climatisation et pompage)

Transcrire le cahier des charges en schéma fonctionnel propre au variateur de vitesse

Programmer les fonctions applicatives spécifiques associées aux applications à couple quadratique, dans un variateur de vitesse (ventilation, climatisation et pompage)

Public visé par la certification

- Technicien ou ingénieur en bureaux d'études
- Chargés d'études et programmeurs - Intégrateurs
- Chargés de conception et réalisation en travaux

Exploiter de façon optimale les fonctionnalités dédiées d'un variateur de vitesse conçu spécifiquement pour les applications à couple quadratique
Tester la programmation pour des fonctions de ventilation, climatisation et pompage

- neufs
- Personnel de maintenance chargé de modification et d'adaptation suivant le process

Modalités générales

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 21 heures, décomposée en travaux pratiques. Une évaluation est proposée pour obtenir la certification durant le parcours. Elle est découpée selon les séquences du parcours et suit un référentiel. L'évaluation s'effectue sur maquettes.

Cette certification nécessite en prérequis des compétences qui peuvent être acquises par la certification "Exploitation et mise en œuvre basique d'un variateur pour une application à couple variable" ou par une équivalence de niveau. Dans ce dernier cas, l'équivalence est validée par un questionnaire de prérequis.

Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en œuvre des matériaux et produits moins polluants

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Reconnaissance au niveau individuel de la spécialisation sur un matériel technique répandu
Reconnaissance des pratiques reconnues par les constructeurs au niveau de l'intégration des variateurs de vitesse
Compétences techniques permettant de développer ou modifier un programme dans un variateur de vitesse
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisés dans différentes industries

Pour l'entité utilisatrice

Meilleure utilisation du matériel -> durée des pannes amoindrie
Augmentation de la productivité des équipements
Augmentation de l'autonomie
Diminution des risques d'accident
Diminution des besoins énergétiques

Evaluation / certification

Pré-requis

Connaître les bases de la variation de vitesse, de la cinématique et l'environnement dans lequel le matériel sera installé.

Savoir déterminer et dimensionner correctement une solution de variation de vitesse destinée aux applications à couple variable.

Ces compétences peuvent être acquises par la certification "Exploitation et mise en œuvre basique d'un variateur pour une application à couple variable" ou par une équivalence de niveau.

Compétences évaluées

Centre(s) de passage/certification

- Schneider Electric France : le HIVE 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison
- Schneider Electric France : agence de Lyon 292-312 cours du IIIème millénaire 69800 SAINT PRIEST

Déterminer les réglages adaptés aux fonctions spécifiques d'une solution de variation de vitesse à couple quadratique (ventilation, climatisation et pompage)
Transcrire le cahier des charges en schéma fonctionnel propre au variateur de vitesse
Programmer les fonctions applicatives spécifiques associées aux applications à couple quadratique, dans un variateur de vitesse (ventilation, climatisation et pompage)
Exploiter de façon optimale les fonctionnalités dédiées d'un variateur de vitesse conçu spécifiquement pour les applications à couple quadratique
Tester la programmation pour des fonctions de ventilation, climatisation et pompage

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Pas de niveau spécifique associé à cette certification.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non
Matérialisation officielle de la certification :
Certificat de compétence nominatif et numéroté

Plus d'informations

Statistiques

Présente certification : 30 stagiaires en 2 ans

Autres sources d'information

www.schneider-electric.fr

www.schneider-electric.fr/formation