

## Exploitation et mise en oeuvre basique 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 : 43.29A, 10.84Z, 10.85Z, 20.13B, 20.14Z, 21.20Z, 22.22Z, 24.20Z, 27.12Z, 29.10Z, 35.12Z, 35.13Z, 43.21A, 43.22A

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

Code(s) ROME : —

Formacode : 24454

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

Mots clés : PROGRAMMATION, VARIATEUR, ALTIVAR, SCHNEIDER

### Identification

Identifiant : 3471

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 simples à couple variable, type Pompes et Ventilateurs.

Le variateur de vitesse 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 simples destinés aux applications standards à couple variable (pompes, ventilateurs)

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

Programmer les fonctions standards associées aux applications à couple variable, dans un variateur de vitesse (pompes, ventilateurs)

Tester la programmation pour des fonctions de pompage et de ventilation

### 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 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 sont validées 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 oeuvre 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 et l'environnement dans lequel le matériel sera installé.

### Compétences évaluées

Déterminer les réglages simples destinés aux applications standards à couple variable (pompes, ventilateurs)  
Transcrire le cahier des charges en schéma fonctionnel propre au variateur de vitesse  
Programmer les fonctions standards associées aux applications à couple variable, dans un variateur de vitesse (pompes, ventilateurs)  
Tester la programmation pour des fonctions de pompage et de ventilation

### 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

*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 : 40 stagiaires en 2 ans

### *Autres sources d'information*

[www.schneider-electric.fr](http://www.schneider-electric.fr)

[www.schneider-electric.fr/formation](http://www.schneider-electric.fr/formation)