

## Détermination, prise de mesures et mise en œuvre d'une solution équipée de variateur de vitesse dans une installation simple

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 : 29.10Z, 22.22Z, 21.20Z, 10.84Z, 35.12Z, 27.12Z, 20.14Z

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

Code(s) ROME : —

Formacode : 24454

Date de création de la certification : 05/01/2005

Mots clés : SCHNEIDER, moteurs, DEMARREUR, VARIATEUR,

### Identification

Identifiant : 3698

Version du : 21/12/2018

### 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 s'assurer que les candidats sont capables de déterminer et installer une solution de variateur de vitesse dans une installation simple, en optimisant la programmation du variateur suivant les besoins applicatifs désirés, et d'interpréter des mesures effectuées autour des variateurs de vitesse.

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Dimensionner un variateur de vitesse selon la puissance nécessaire pour entraîner la mécanique.

Choisir un variateur de vitesse ou un démarreur pour mettre le moteur en service.

Contrôler le raccordement pour mettre sous tension l'installation.

Optimiser les réglages selon les comportements du variateur et du moteur pour maintenir en fonctionnement l'installation.

### Public visé par la certification

- Techniciens ou ingénieurs en bureaux d'études
- Chargés d'études et programmeurs - Intégrateurs
- Chargés de conception et réalisation en travaux neufs

- Personnel de maintenance chargé de modifications et d'adaptations

## Modalités générales

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 28 heures décomposée en travaux pratiques.

## 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 d'utiliser et de mesurer en amont et aval d'un variateur de vitesse et d'optimiser les réglages.  
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisées dans différentes industries.

### Pour l'entité utilisatrice

Meilleure utilisation du matériel réduisant ainsi la durée des pannes.  
Augmentation de la productivité des équipements.  
Augmentation de l'autonomie.  
Diminution des risques d'accident.  
Diminution des besoins énergétiques.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Connaitre les notions de base d'électricité et de mécanique.

### Compétences évaluées

Dimensionner un variateur de vitesse selon la puissance nécessaire pour entrainer la mécanique.  
Choisir un variateur de vitesse ou un démarreur pour mettre le moteur en service.  
Contrôler le raccordement pour mettre sous tension l'installation.  
Optimiser les réglages selon les comportements du variateur et du moteur pour maintenir en fonctionnement l'installation.

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

Pas de niveau spécifique associé à cette certification.

### 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

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétence nominatif et numéroté

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Prévision de 40 à 50 candidats certifiés par an, sur la base du nombre de stagiaires formés à ce jour.

### *Autres sources d'information*

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

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