

Conception, programmation et exploitation basique des commandes d'axes haute performance associées aux métiers industriels

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**
 - **Entreprise industrielle associée aux constructeurs de machines**

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 : **20/06/2012**

Mots clés : **PROGRAMMATION**, **VARIATEUR**, **PACDRIVE**,
SCHNEIDER

Identification

Identifiant : **3454**

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, plutôt orientée constructeur de machine, est de savoir programmer, exploiter et mettre en œuvre les fonctions simples spécifiques dédiées aux servo- variateurs haute performance autour d'un Template dédié.

Ce variateur est un dispositif électronique programmable destiné au pilotage de moteurs électriques synchrones par un Template dédié aux applications industrielles, type Packaging, demandant un savoir-faire spécifique. Il permet un pilotage précis et rapide de la mécanique associée, entraînée par ces moteurs, suivant des informations de distance de déplacement, de temps et de vitesse, suivant le Template construit.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien.

Descriptif général des compétences constituant la certification

Déterminer les spécificités de l'application de commande en lien avec un cahier des charges

Public visé par la certification

Transcrire un cahier des charges en schéma fonctionnel de type template propre au servo-variateur
Programmer les fonctions simples associées à un applicatif commande de mouvement, de positionnement lié aux applications industrielles
Tester la programmation

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

Modalités générales

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 35 heures, décomposée en travaux pratiques. Une évaluation est proposée pour obtenir la certification durant le parcours. Elle est découpée selon les séquences du parcours en suivant un référentiel. L'évaluation s'effectue sur des 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 associée à la commande d'axes haute performance, sur un matériel dédié à des applications industrielles, type packaging
Reconnaissance des pratiques reconnues par les constructeurs de machine au niveau de l'intégration des servo-variateurs dans leur environnement industriel
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 de mise en service amoindrie
Augmentation de la productivité des équipements
Augmentation de l'autonomie dans le développement du programme
Diminution des risques d'accident
Diminution des besoins énergétiques

Evaluation / certification

Pré-requis

Connaître les bases de la logique programmée et de l'environnement dans lequel le matériel sera installé.

Compétences évaluées

Déterminer les spécificités de l'application de commande en lien avec un cahier des charges
Transcrire un cahier des charges en schéma fonctionnel de type Template propre au servo-variateur
Programmer les fonctions simples associées à un applicatif commande de mouvement, de positionnement lié aux applications industrielles

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

Tester la programmation

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 : 20 stagiaires en 2 ans

Autres sources d'information

www.schneider-electric.fr

www.schneider-electric.fr/formation