

Migration de programme d'une commande d'axes haute performance ancienne génération vers la nouvelle offre

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

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

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

Code(s) NAF : **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 : **200s**, **201n**, **201s**

Code(s) ROME : —

Formacode : **24454**

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

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

Identification

Identifiant : **3451**

Version du : **19/02/2018**

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 migrer un programme établi sur un servo-variateur ancienne génération de type PDM vers la nouvelle génération PD3 et d'apporter les modifications de programme nécessaires pour l'exploitation de la machine avec ce nouveau servo-variateur.

Le servo-variateur est un dispositif électronique programmable destiné au pilotage de moteurs électriques de type synchrone dédié aux applications industriels, type Packaging, demandant un savoir-faire spécifique. Il permet un pilotage précis et rapide de la mécanique entraînée par ces moteurs, en suivant des informations de distance de déplacement, de temps et de vitesse, selon le template construit.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien.

Descriptif général des compétences constituant la certification

Analyser les évolutions entre PDM et PD3 à mettre en œuvre pour l'intégration du nouveau servo-variateur

Migrer le programme de l'ancien servo-variateur vers la nouvelle gamme
Apporter les modifications sur la programmation

Public visé par la certification

- Technicien ou ingénieur en bureaux d'études

Tester la programmation du servo-variateur nouvelle génération, en utilisant les maquettes mises à sa disposition

- Chargés d'études et programmeurs - Intégrateurs
- Chargés de conception et réalisation en travaux neufs et de maintenance

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 suivant un référentiel. L'évaluation est effectuée sur des maquettes. Cette certification nécessite en prérequis des compétences qui peuvent être acquises par la certification " Conception, programmation et exploitation basique des commandes d'axes haute performance associées aux métiers industriels" 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 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 commandes d'axe haute performance
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
Gain de productivité en programmation par le développement et l'intégration de fonctions propre au métier
Diminution des risques d'accident
Diminution des besoins énergétiques

Evaluation / certification

Pré-requis

Connaître les bases de la programmation de la Commande d'axe, le positionnement et l'environnement dans lequel le matériel sera installé.

Compétences évaluées

Analyser les évolutions entre PDM et PD3 à mettre en oeuvre pour l'intégration du nouveau servo-variateur
Migrer le programme de l'ancien servo-variateur vers la nouvelle gamme
Apporter les modifications sur la programmation
Tester la programmation du servo-variateur nouvelle génération, en utilisant les maquettes mises à sa disposition

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

Présente certification : 10 stagiaires en 2 ans

Autres sources d'information

www.schneider-electric.fr

www.schneider-electric.fr/formation