

Programmation et mise en œuvre d'un automatisme redondant à base de PAC (Programmable Automation Controller)

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 : 01/04/2016

Mots clés : SCHNEIDER, PAC, AUTOMATE, M580

Identification

Identifiant : 3467

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 un système redondant à base de 2 PAC. Les PAC (contrôleurs d'automatismes programmables) sont des dispositifs électroniques programmables destinés à la commande de process industriels complexes organisé en architecture Ethernet. Il envoie des ordres vers les préactionneurs à partir de données d'entrées, de consignes et d'un programme informatique. Unity Pro est le logiciel "tout en un", utilisé dans la certification, permettant le développement de programmes et l'exploitation d'automatismes.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien

Descriptif général des compétences constituant la certification

Câbler et paramétrer une configuration Hot Standby à base de M580
Diagnostiquer la nature d'un défaut de liaison entre les 2 UC redondantes

Anticiper l'influence des différents changements en ligne (matériel ou logiciel)

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

Modalités générales

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 14 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 automates
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisés dans différentes industries
Compétences techniques permettant de construire et structurer des architectures d'automatisme à haut niveau de disponibilité.
Compétences techniques acquises sur des automatismes de cellules d'atelier, d'ateliers complets ou d'usine dans des secteurs industriels très vastes

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
Meilleure disponibilité des automatismes développés
Diminution des besoins énergétiques

Evaluation / certification

Pré-requis

Maîtriser le logiciel de programmation Unity Pro et l'environnement dans lequel le matériel sera installé

Compétences évaluées

Câbler et paramétrer une configuration Hot Standby à base de M580
Diagnostiquer la nature d'un défaut de liaison entre les 2 UC redondantes
Anticiper l'influence des différents changements en ligne (matériel ou logiciel)

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

Prévision 20 stagiaires par an

Autres sources d'information

www.schneider-electric.fr

www.schneider-electric.fr/formation