

Programmation des fonctions basiques d'un SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

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 : 43.22A, 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 : 01/03/2009

Mots clés : SUPERVISION, VIJEO CITECT, SCADA, SCHNEIDER

Identification

Identifiant : 3464

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 les fonctions basiques d'un SCADA.

La certification permet également à l'apprenant de structurer et de programmer une supervision simple d'automatisme intégrant l'imagerie, la communication avec les automatismes, la gestion des alarmes et le paramétrage des courbes, en conformité avec un cahier des charges.

Un SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) est un ordinateur PC équipé d'un logiciel programmable destiné à contrôler et commander une architecture d'automatisme. Il permet en outre le stockage et la restitution des données de l'automatisme pour une interprétation à posteriori

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien

Descriptif général des compétences constituant la certification

Configurer un projet de supervision en prenant en compte l'architecture d'automatisme à contrôler

Créer la base de communication avec l'architecture d'automatisme

Créer des écrans graphiques et les différents objets animés qui le composent en fonction d'un cahier des charges

Produire et contrôler des alarmes, des tendances et des rapports

Public visé par la certification

- Technicien ou ingénieur en bureaux d'études
- Chargés d'études et programmeurs -

Créer une bibliothèque d'objets graphiques pré-animés

- Intégrateurs
- Personnel de maintenance chargé de modifications partielles des automatismes (On entend par modifications partielles d'une application SCADA, des modifications d'adaptation comme un changement de paramétrage ou l'ajout d'éléments graphiques ou encore de valeurs à stocker, mais qui n'influent pas sur la structure informatique mise en place)

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 automates
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisés dans différentes industries
Compétences techniques basiques permettant de développer, lire et modifier les fonctions simples d'un SCADA
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 agilité au niveau de la production
Diminution des besoins énergétiques

Evaluation / certification

Pré-requis

Connaître les bases de la logique programmée et de l'environnement industriel

Compétences évaluées

Configurer un projet de supervision en prenant en compte l'architecture d'automatisme à contrôler
Créer la base de communication avec l'architecture d'automatisme
Créer des écrans graphiques et les différents objets animés qui le composent en fonction d'un cahier des charges
Produire et contrôler des alarmes, des tendances et des rapports
Créer une bibliothèque d'objets graphique pré-animés

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

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

Plus d'informations

Statistiques

Présente certification : 60 stagiaires en 2 ans

Autres sources d'information

www.schneider-electric.fr

www.schneider-electric.fr/formation