

## Programmation des fonctions avancées 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 : 43.29A, 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 : 01/03/2009

Mots clés : SCHNEIDER, SCADA, VIJEO CITECT, SUPERVISION

### Identification

Identifiant : 3465

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 avancées d'un SCADA.

La certification permet également à l'apprenant de structurer et de paramétrer des applications multipostes ou des applications avec redondance, d'écrire des fonctions de calcul spécifiques, et de paramétrer des liens avec base de données (stockage, recettes) en conformité avec un cahier des charges donné.

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 postériori.

Le SCADA s'appuie sur des ActiveX qui sont des fichiers qui contiennent des programmes encapsulés dynamiques. On peut les instancier comme des objets dans d'autres applications.

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

- Aucun lien

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Configurer un projet avec redondance de superviseur

Créer de nouvelles pages modèles

Intégrer un ActiveX dans l'application SCADA

Public visé par la certification

Créer des liens avec une base de données extérieure

- Technicien ou ingénieur en bureaux d'études
- Chargés d'études et programmeurs - 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)
- Services maintenance réparation

## 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 s'effectue sur maquettes.

Cette certification nécessite en prérequis des compétences qui peuvent être acquises par la certification "Programmation des fonctions basiques d'un SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)" 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 automates  
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisés dans différentes industries  
Compétences techniques approfondies permettant d'élaborer, de structurer, et de développer des applications SCADA complètes

### 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

Compétences techniques acquises sur des automatismes de cellules d'atelier, d'ateliers complets ou d'usine dans des secteurs industriels très vastes

## Evaluation / certification

### Pré-requis

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

Ces compétences peuvent être acquises par la certification "Programmation des fonctions basiques d'un SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)" ou par une équivalence de niveau.

### Compétences évaluées

Configurer un projet avec redondance de superviseur  
Créer de nouvelles pages modèles  
Intégrer un ActiveX dans l'application SCADA  
Créer des liens avec une base de données extérieure

### 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 : 30 stagiaires en 2 ans

### Autres sources d'information

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

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