

## Programmation de fonctions simples dans un automate programmable

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 : **29.10Z**, **22.22Z**, **21.20Z**, **10.84Z**,  
**35.12Z**, **27.12Z**, **20.14Z**  
Code(s) NSF : **201n**, **200s**, **200t**  
Code(s) ROME : —  
Formacode : **24454**

Date de création de la certification : **05/01/1997**

Mots clés : **programmation**, **Automatisme**, **AUTOMATE**,  
**SCHNEIDER**

### Identification

Identifiant : **3688**

Version du : **21/12/2018**

### 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 s'assurer que les candidats sont capables de programmer des fonctions simples dans un automate programmable, dispositif électronique programmable destiné à la commande de processus industriels par un traitement séquentiel.

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

- Aucun lien

#### *Descriptif général des compétences constituant la certification*

Mettre en place un système programmable.

Rédiger des programmations simples d'un automate industriel pour retranscrire le schéma électrique simple en programme LADDER (schéma à contact) avec réaction de l'automate.

Contrôler le bon fonctionnement des fonctions de l'automate dans un contexte industriel pour assurer le bon fonctionnement de l'automate dans son environnement (contrôle).

#### *Modalités générales*

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 28 heures décomposée en travaux pratiques.

### Public visé par la certification

- Automaticiens programmeurs
- Personnel de maintenance chargé des automatismes

## 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 type de matériel technique très répandu.  
Compétences transverses pouvant être déclinées sur un matériel de n'importe quelle marque.  
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisées dans différentes industries.

### Pour l'entité utilisatrice

Meilleure utilisation du matériel réduisant ainsi la durée des pannes.  
Augmentation de la productivité des équipements.  
Augmentation de l'autonomie.  
Diminution des risques d'accident.  
Diminution des besoins énergétiques.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Connaître les principes de traitement des automatismes par le Grafcet (Graphe Fonctionnel de Commande des Étapes et Transitions)

### Compétences évaluées

Mettre en place un système programmable.  
Rédiger des programmations simples d'un automate industriel pour retranscrire le schéma électrique simple en programme LADDER (schéma à contact) avec réaction de l'automate.  
Contrôler le bon fonctionnement des fonctions de l'automate dans un contexte industriel pour assurer le bon fonctionnement de l'automate dans son environnement (contrôle).

### 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

Prévision de 50 à 60 candidats certifiés par an, sur la base du nombre de stagiaires formés à ce jour.

### Autres sources d'information

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

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