

## Communication d'équipements industriels sur Ethernet par utilisation de protocoles normés ou historiques

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 : **22.22Z**, **21.20Z**, **20.14Z**, **10.84Z**,  
**58.29A**, **35.13Z**, **29.10Z**, **27.12Z**,  
**62.02B**

Code(s) NSF : **201n**, **200s**, **200t**

Code(s) ROME : —

Formacode : **24454**

Date de création de la certification : **05/01/2008**

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

### Identification

Identifiant : **3685**

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 de communication automatés sur un réseau Ethernet et de mettre en œuvre des communications historiques (MODBUS) ou normés (CIP) entre des équipements d'automatismes hétérogènes.

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

- Aucun lien

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Mettre en oeuvre et maintenir un réseau Ethernet selon ses spécificités.

Concevoir une architecture entre équipements dialoguant sur le réseau Ethernet pour optimiser et sécuriser les flux d'informations.

Programmer un automatisme pour communiquer avec le protocole MODBUS ou le protocole CIP.

Vérifier la bonne communication entre les équipements pour maintenir le réseau Ethernet.

### Public visé par la certification

- Intégrateurs
- Chargés des travaux neufs
- Automaticiens programmeurs
- Personnel de maintenance chargé des automatismes
- Bureau d'étude

## Modalités générales

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

## 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.  
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisées dans différentes industries.  
Compétences rares et demandées sur le marché.  
Compétences permettant aux apprenants de se positionner en tant qu'intermédiaire entre les services IT et services automatismes.

### Pour l'entité utilisatrice

Développement de l'industrie 4.0 nécessitant des interconnexions entre les équipements.  
Augmentation de la capacité de pilotage en temps réel des équipements.  
Augmentation de la productivité des équipements.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Connaître les concepts de communication et de la programmation des automates. Connaître les bases de la programmation Unity et les principes de base d'Ethernet.

### Compétences évaluées

Mettre en oeuvre et maintenir un réseau Ethernet selon ses spécificités.  
Concevoir une architecture entre équipements dialoguant sur le réseau Ethernet pour optimiser et sécuriser les flux d'informations.  
Programmer un automate pour communiquer avec le protocole MODBUS ou le protocole CIP.  
Vérifier la bonne communication entre les équipements pour maintenir le réseau Ethernet.

### 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*

Prévision de 50 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)