

## Structuration et administration d'un réseau de type Ethernet

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**, **20.14Z**,  
**62.03Z**, **35.13Z**, **35.12Z**, **27.12Z**,  
**10.84Z**

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

Code(s) ROME : —

Formacode : **24454**

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

Mots clés : **Automatisme**, **SCHNEIDER**, **RESEAUX**,  
**architecture**

### Identification

Identifiant : **3686**

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 participer à l'élaboration d'architectures réseaux dans le cadre de projets d'automatisme et d'appréhender la problématique réseau en fonction de critères de performance, techniques et du parc installé.

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

- Aucun lien

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Définir une architecture d'un réseau complexe pour concevoir un réseau industriel de type Ethernet.

Installer les dispositifs pour mettre en œuvre un réseau industriel de type Ethernet.

Mesurer les impacts des différentes implémentations pour contrôler l'état du réseau.

Administrer un réseau en dupliquant les bandes passantes.

#### Public visé par la certification

- Techniciens ou ingénieurs en bureaux d'études
- Automaticiens
- Administrateurs réseaux de communication
- Chargés d'études

#### Modalités générales

# Commission nationale de la certification professionnelle

Certification accessible à partir d'une formation d'une durée maximale de 35 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 des normes européennes utilisables au sein de multiples entreprises.  
Valorisation de compétences en forte demande par les grandes entreprises.  
Sécurisation du parcours/reconnaissance dans un CV des compétences acquises - passerelle possible car matériels utilisés dans différentes industries.

### *Pour l'entité utilisatrice*

Meilleure gestion des outils de communication, internes et externes.  
Développement de la philosophie Big Data au sein de la structure.

## Evaluation / certification

### *Pré-requis*

Connaître le langage de programmation et avoir participé à l'élaboration, au suivi ou à la mise en service d'un projet d'automatisme. Connaître l'environnement informatique et les principes de base d'interconnexion des réseaux.

### *Compétences évaluées*

Définir une architecture d'un réseau complexe pour concevoir un réseau industriel de type Ethernet.  
Installer les dispositifs pour mettre en oeuvre un réseau industriel de type Ethernet.  
Mesurer les impacts des différentes implémentations pour contrôler l'état du réseau.  
Administrer un réseau en dupliquant les bandes passantes.

### *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 30 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)