

IACS (Industrial Automation Control System) – Spécialité Electricité

RS3720 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	255r, 255m
Formacode(s)	24054
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

CLUSTER D INNOVATION PEDAGOGIQUE ET NUMERIQUE · SIRET : 38897152500018

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Bien que la certification concerne plus particulièrement les professionnels de l'industrie, elle touche également le tertiaire, le transport, l'agriculture, la domotique, ... et tous les secteurs mettant en œuvre des systèmes opérationnels électriques (procédé, machine, véhicule, engins, installations, ...) utilisant des automatismes et technologies électrique et électronique pour les piloter.

Vérification des compétences des professionnels dans le domaine du contrôle-commande industriel, dans le cadre de leur activités professionnelle concernant les études et interventions sur les installations électriques, et leurs équipements.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1 : Dimensionner les constituants d'une installation électrique par exemple dans le cadre de spécification et conception d'équipements de distribution électrique de machine et procédé industriels.

C2 : Installer et vérifier les équipements et circuits d'un système de contrôle commande industriel (alimentation des capteurs, actionneurs, pré-actionneurs, automates programmables industriels, modules d'interfaces et E/S déportées, ...)

C3 : Maintenir et améliorer les équipements et circuits d'un système de contrôle commande industriel utilisés pour la conduite de systèmes opérationnels (fabrication, transport, génération et distribution d'énergie, ...).

Ces compétences s'exercent et couvrent tout ou partie du cycle de vie d'une installation électrique ou d'un équipement (Machines et armoires électriques, convertisseurs de puissance, etc.)

Les compétences du professionnel en contrôle-commande industriel spécialisé en Electricité consistent en l'exécution, en autonomie, de tâches comprenant les compétences (C1 à C7) énumérées ci-après et s'exerçant dans le cadre professionnel au sein d'industrie de transformation (chimie, pétrochimie, métallurgie), de fabrication (manufacturier, agroalimentaire, ...) de distribution (gaz, électricité, communication, ...) ou de transport (automobile, aéronautique, remontée-mécanique, transports guidés, ...).

C1 - Dimensionner les constituants d'une installation électrique.

A1 : Mettre en œuvre une démarche et une méthodologie respectueuse des normes, des textes réglementaires. Valider une solution technique via un logiciel de calculs répondant à la norme C15-500 répondant aux exigences fonctionnelles, techniques et de sécurité.

A2 : Valider une solution technique selon la NF C 15-100, ou bien par un logiciel de calculs répondant à la norme C15-500 et aux exigences opérationnelles (CdC – Cahier des charges)

A3 – Créer les schémas électriques multifilaires (dimensionnement, nomenclature, repérage et représentation normalisées).

C2 - Installer et vérifier les équipements et circuits d'un système de contrôle commande industriel :

A4 : Décoder et vérifier les plans d'implantation et schémas électriques. Respecter les procédures d'interventions et

les règles sécurité A5 : Identifier les composants d'une armoire électriques,
A6 : Implanter et raccorder les équipements et appareillages selon les règles de l'art.
A7 : Effectuer les mesures électriques nécessaires à la mise en service du contrôle-commande d'une machine ou procédé industriel.
C3 - Maintenir et améliorer les équipements et circuits d'un système de contrôle commande industriel (ICS).
A8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement d'un appareil électrique utilisé dans un ICS (maintenance curative et maintenance préventive).
A9 : Interpréter les grandeurs mesurées par les appareils (pinces multifonctions, analyseur de réseau, testeur d'installation, Mégohmmètre, etc.)
A10: Régler / Paramétrer les équipements et appareils de protection.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Connaissances de base en électricité industrielle ou avoir suivi le stage ELEC2 (Pratique de l'électricité industrielle) et le stage VAR (Variation et régulation de vitesse).
- Connaissances de base en dimensionnement ou avoir suivi le stage IE1 (Installations électriques) et le stage ELEC 5 (Symboles et Schémas électriques).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Institut de Regulation et Automation
Cluster d'innovation Pédagogique et Numérique

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3720/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	8
Montant total engagé	16 652 €
Coût moyen par dossier	2 082 €
Période	12/2020 – 10/2021
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.