

Programmation des fonctions avancées d'un contrôleur programmable dédié aux automatismes de machines et machines spéciales

RS3450 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	201n, 200s, 201s
Formacode(s)	24454
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE · SIRET : 42110670900668

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

- L'objectif de la certification est de savoir programmer les fonctions avancées d'un contrôleur dédié aux automatismes de machines et machines spéciales à l'aide du logiciel approprié. L'apprenant sera capable en outre d'intégrer son contrôleur dans une architecture de communication Ethernet.
- Le Contrôleur dédié aux automatismes de machines et machines spéciales est un dispositif électronique programmable qui se différencie de l'automate programmable "classique" par sa capacité à traiter prioritairement et en un temps réel des fonctions de mouvement et de positionnement (synchronisation de plusieurs mouvements, gestions d'axes, positionnement très rapide et précis...). Le traitement séquentiel est pour sa part très réduit dans ce type d'automatisme.
- Le contrôleur envoie des ordres vers les pré-actionneurs à partir de données d'entrées, de consignes et d'un programme informatique. SoMachine est le logiciel "tout en un", utilisé dans la certification, permettant le développement de programmes et l'exploitation d'automatismes pour machines et machines spéciales.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Créer et utiliser une bibliothèque de blocs fonction utilisateur
- Créer et utiliser des écrans de visualisation utilisateur
- Créer et utiliser un modèle d'équipement
- Programmer des communications Ethernet
- Créer et utiliser une bibliothèque de blocs fonction utilisateur
- Créer et utiliser des écrans de visualisation utilisateur
- Créer et utiliser un modèle d'équipement
- Programmer des communications Ethernet

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Connaître les bases de la programmation du logiciel utilisé
- Être capable de développer, lire et modifier une application simple d'automatisme à l'aide du logiciel adapté
- Ces compétences peuvent être acquises par la certification "Programmation des fonctions basiques d'un contrôleur machine" ou par une équivalence de niveau.

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.schneider-electric.fr

www.schneider-electric.fr/formation

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3450/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	5
Montant total engagé	7 992 €
Coût moyen par dossier	1 598 €
Durée moyenne	17 h
Période	09/2020 – 11/2021
France compétences	100 %

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