

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

RS3449 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	201s, 201n, 200s
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 basiques d'un contrôleur dédié aux automatismes de machines et machines spéciales à l'aide du logiciel approprié.
- 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 préactionneurs 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 un projet en intégrant la structure matérielle mise à disposition sur les platines
- Programmer une entité (POU) et l'intégrer dans le cycle de scrutation du contrôleur
- Développer des modules (fonctions ou blocs fonctionnels) réutilisables dans l'application
- Programmer des communications avec d'autres équipements tels que des variateurs de vitesse via un bus de terrain (CANopen)
- Tester le programme existant en utilisant les outils logiciels mis à disposition
- Créer un projet en intégrant la structure matérielle mise à disposition sur les platines
- Programmer une entité (POU) et l'intégrer dans le cycle de scrutation du contrôleur
- Développer des modules (fonctions ou blocs fonctionnels) réutilisables dans l'application
- Programmer des communications avec d'autres équipements tels que des variateurs de vitesse via un bus de terrain (CANopen)
- Tester le programme existant en utilisant les outils logiciels mis à sa disposition

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Connaître les bases de la logique programmée et de l'environnement dans lequel le matériel sera installé.

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/3449/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	10
Montant total engagé	14 335 €
Coût moyen par dossier	1 434 €
Durée moyenne	19 h
Période	08/2020 – 09/2021
France compétences	100 %

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