

CQPM TECHNICIEN EN DEVELOPPEMENT ET EN INSTALLATION DE SYSTEMES AUTOMATISES (CQPM 004)

objectif

Le titulaire de la qualification doit être capable de : analyser un cahier des charges et d'assister un concepteur d'installation de systèmes automatisés en vue d'élaborer l'automatisme, de définir et de choisir l'automate programmable, les types de liaisons nécessaires au transfert des informations pour le suivi du processus de fabrication et la gestion de production, de programmer le fonctionnement, d'intervenir dans la mise en œuvre, le réglage et la maintenance de ces systèmes, de modifier des installations existantes en respectant les normes de sécurité. Les systèmes automatisés sont de type "continu" ou "discontinu".

Les principales aptitudes requises sont l'esprit et la méthode d'analyse et de synthèse ainsi que la capacité de communiquer.

programme

➤ Module 1: Technologie Professionnelle

- ▶ Electrotechnique
 - Qu'est-ce que l'électricité ?
 - L'équipement électrique
 - Les machines Tournantes
 - Lecture et câblage de schémas électriques
 - La commande électronique des moteurs
 - L'acquisition des données
 - Distribution et transport de l'énergie
 - Les équipements de sécurité électrique
 - ... / ...
- ▶ Pneumatique
 - Notions fondamentales
 - La centrale pneumatique
 - Le réseau de distribution
 - Le conditionnement de l'air
 - Les actionneurs
 - Les pré-actionneurs
 - Les auxiliaires
 - La détection
- ▶ AUTOMATES PROGRAMMABLES GENERALITES :
 - Logique combinatoire
 - Numération et circuits arithmétiques
 - Grafcet
- ▶ AUTOMATE SCHNEIDER SERIE 7 PL7 PRO :
 - Architecture d'un API
 - Ergonomie PL7 PRO
 - Gestion d'une application
 - Présentation du TSX 37
 - Le langage à contacts
 - Le langage Grafcet
 - Les blocs fonctions
 - Le travail sur mots
- ▶ AUTOMATE SIEMENS S7 SOUS STEP 7 :
 - Architecture de l'automate
 - Présentation et configuration
 - Le langage à contact
 - Les blocs fonction
 - Programmation structurée
- ▶ MAINTENANCE VARIATION DE VITESSE
 - Généralités électriques
 - Objet de la variation de vitesse
 - Les composants et ponts de puissance
 - Les quadrants de fonctionnement
 - Les moteurs
 - Asservissement, Codeurs
 - Variateur de vitesse pour moteur à courant continu
 - Variateur de vitesse MLI
 - Variateur de vitesse MLI Flux vectoriel

➤ Module 2: Conception, mise en œuvre essai

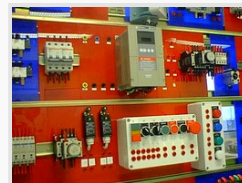
- ▶ Travaux Pratiques de conception, mise en œuvre et essais sur systèmes automatisés
 - La gestion de projet
 - L'analyse technique du cahier des charges
 - Travaux pratiques développement et l'installation des



CERTIFICAT DE QUALIFICATION

DURÉE

- 350h de formation (durée et parcours ajusté suite à un positionnement pré formatif)
- Formation accessible via :
 - un contrat de professionnalisation (formation gratuite et rémunérée) d'une durée de 12 mois (alternance 1 semaine par mois à l'AFPI et 3 semaines en entreprise)
 - un financement d'entreprise pour les salariés.
 - un congé individuel de formation (CIF)
 - un financement pôle emploi



DATES DE FORMATION

Angers
Nous consulter

Cholet
Nous consulter

La Roche/Yon
Nous consulter

Laval
Nous consulter

Le Mans
Nous consulter

Nantes
1 oct. 2012 au 31 juil. 2013

Saint-Nazaire
Nous consulter

