

# CQPM Concepteur de systèmes automatisés et interfaces associées

## Validation :

CQPM

## Niveau :

Niveau BAC +3

## Lieu(x) :

Moirans

## Durée :

Durée du parcours complet : 65 jours (455h)  
sur une période de 10 mois

## Conditions d'admission :

BTS ou niveau équivalent dans les domaines CIRA CRSA (MAI) ET, MSP, DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle , Mesures Physiques , Génie Industriel et Maintenance , Génie des Télécommunications et Réseau

## Public :

Toute personne souhaitant monter en compétence dans le domaine de l'automatisme

## Les + de la formation

- Une qualification reconnue par les entreprises industrielles
- Une mise en application au quotidien dans l'entreprise
- La constitution de petits groupes qui encourage les participants au partage des pratiques

## OBJECTIFS

**Le concepteur de systèmes automatisés et interfaces associées intervient dans la conception de solutions automatisées, aussi bien dans le cadre d'une étude d'une solution nouvelle, que d'une évolution ou d'une adaptation d'une solution existante.**

**Il participe donc à la conception d'un projet d'automatisation et réalise le développement des applications du domaine de l'informatique industrielle qui y sont rattachées, en fonction des différents contextes et/ou organisations de l'entreprise.**

### Sa fonction conduit à:

- Ecrire les spécifications fonctionnelles et techniques d'un système de contrôle/commande sur des procédés qu'ils soient continus, discrets ou hybrides
- Choisir le matériel à utiliser
- Réaliser les schémas électriques de l'installation à effectuer
- Modéliser et la programmer ce qui en découle
- Configurer l'installation nécessitant ou non la mise en service d'un réseau industriel
- Tester et valider en simulation l'installation d'une commande centralisée ou répartie
- Mettre en service l'installation et réaliser les différents tests et réglages
- Accompagner, voire former les utilisateurs et/ou clients lors de la prise en charge de l'installation via une supervision adaptée (paramétrisation, configuration de l'installation...)

### A l'issue de la formation, les participants seront capable de:

- Identifier les spécifications techniques et/ou fonctionnelles d'un besoin d'automatisation d'une installation de fabrication
- Proposer une solution technique relative au système numérique de l'installation automatisée
- Développer l'application informatique de l'installation automatisée
- Concevoir l'interface homme machine ou la supervision de l'installation automatisée
- Réaliser les tests et la mise au point pour la mise en service de l'installation automatisée
- Assurer l'appui technique et documentaire de l'automatisme

# CQPM Concepteur de systèmes automatisés et interfaces associées

## Méthodes et moyens pédagogiques :

**Méthode(s) pédagogique(s)** : une dynamique d'apprentissage en mode projet couplée avec des outils de mise en situation (études de cas, vidéos...) favorisant la participation, entraînement à partir de situations vécues et simulées

**Moyen(s)** : salle de formation, clé USB avec l'ensemble des supports maquettes et systèmes techniques et 1 PC par stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation :

**Modalités de suivi** : Attestation de formation, suivis individualisés en entreprise

**Modalités d'évaluation** : présentation d'un rapport précisant les capacités réalisées en milieu professionnel et soutenance orale devant une commission d'évaluation

## Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel

## Diplôme(s) et ou qualification(s) :

CQPM Concepteur de systèmes automatisés et interfaces associées (C\*)  
Niveau européen 6

## PROGRAMME

### ORGANISER, PILOTER (15 jours soit 105 heures)

- Techniques de communication et relation clients
- Méthodologie de projet
- Anglais technique
- Qualité appliquée à la conception
- Informatique bureautique

### ETUDE ET REALISATION TECHNIQUE (50 jours soit 350 heures)

- Etude électrique (Physique et traitement du signal choix technologique et dimensionnement ....)
- Etude automatisme (choix technologique et logiciel, analyse et programmation...)
- Etude IHM et vision industrielle (choix technologique et logiciel, programmation...)
- Etude pneumatique hydraulique et régulation instrumentation
- Informatique industrielle et réseaux cyber sécurité
- Sécurité machine et normes
- Les outils mathématiques

## ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Licence et école d'ingénieur dans le domaine de l'automatisme.

## VIE ACTIVE

Automaticien bureau d'étude dépannage mise en service, service méthode