

# CQPM Technicien(ne) développeur intégrateur en électronique

## Validation :

CQPM

## Niveau :

Niveau BAC +2

## Lieu(x) :

Moirans

## Durée :

Suivant évaluation préformative  
Parcours complet : 48 jours sur une période de 10 mois

## Délais d'accès :

entrée permanente suivant les disponibilités

## Conditions tarifaires :

prix en fonction des résultats des évaluations pré formatives

## Conditions d'admission :

• Prérequis: Titulaires d'un Bac technique ou scientifique récent ou personnes ayant des connaissances générales de niveau Bac scientifique et ayant des connaissances dans les technologies de l'électronique, maîtrisant Word et Excel ou sortant d'un CQPM TEE

• Public: Toute personne souhaitant améliorer ses compétences dans le domaine de l'électronique

## Public :

Toute personne souhaitant améliorer ses compétences dans le domaine de l'électronique

## 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 (la) technicien(ne) développeur intégrateur en électronique intervient dans l'étude d'une évolution ou d'une adaptation de solutions électroniques, tant sur les matériels que sur les logiciels bas niveau.**

**Son domaine d'intervention englobe également les opérations de recette de matériel. Il est également susceptible d'intervenir sur le maintien en condition opérationnelle d'équipements sophistiqués (modifications, rétrofit et mise à niveau technologique, mise en place de nouvelles fonctions...).**

### Sa fonction conduit à:

En fonction des différents contextes professionnels et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités du (de la) titulaire peuvent porter à titre d'exemples sur :

- la recherche documentaire et l'analyse critique de toute la documentation compilée,
- la modification et l'adaptation de schéma, le calcul et le dimensionnement d'éléments,
- la réécriture des spécifications techniques,
- l'adaptation des logiciels de bas niveau et la réécriture complète des routines,
- l'analyse et l'écriture des routines de test. La simulation fonctionnelle et temporelle des modules développés,
- l'implantation des codes,
- le prototypage et la recette,
- la mise au point des prototypes ;
- la supervision de la réalisation des cartes, des interconnexions,
- l'instrumentation du prototype, le déroulement des tests et l'analyse des résultats,
- l'analyse et la remise en condition opérationnelle des équipements non conformes,
- la proposition d'amélioration des équipements,
- la réalisation des comptes rendus sur l'avancement des travaux et l'archivage de toute la production commentée suivant les directives de l'entreprise

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

- Transcrire les spécifications détaillées du cahier des charges fonctionnel en caractéristiques électriques et temporelles
- Développer les fonctions électroniques
- Ecrire les blocs logiciels de bas niveau en utilisant le langage adapté
- Ecrire les routines de test
- Réaliser le diagnostic de tout ou partie d'un système
- Effectuer la recette de tout ou partie d'un système
- Capitaliser des informations relatives à l'activité
- Contribuer aux actions de progrès

# CQPM Technicien(ne) développeur intégrateur en électronique

## Méthodes et moyens pédagogiques :

- Méthode(s) pédagogique(s) : une dynamique d'apprentissage en autonomie 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) : Plan, cahiers des charges, normes, routines, logiciels de développement et d'intégration, 1 PC par stagiaires

## 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 Technicien(ne) développeur intégrateur en électronique (n° MQ 1994 07 33 0114, catégorie C)

## PROGRAMME

- **Module Mathématiques** (6j)
- **Module Physique** (4j)
- **Module Electronique Analogique** (8j)
- **Module Electronique Numérique** (10j)  
(Les Processeurs et FPGA )
- **Module Electronique hautes fréquences** (2j)
- **Module Informatique** (4j)
- **Module Electronique de Puissance** (2j)
- **Module Travaux de synthèse et préparation au CQPM** (8j)
- **Communication et accompagnement à la présentation du CQPM** (3j)
- **Suivi au poste de travail** 2 demi-journées/candidat (1j)

## VIE ACTIVE

Technicien(ne) développeur intégrateur en Electronique