

## MÉTIER APPARENTÉS

Automaticien/ne CFC  
Informaticien/ne CFC  
Electronicien/ne en multimédia CFC  
Télématicien/ne CFC

# ÉLECTRONICIEN/NE (CFC)

CONFÈRE AUX PRODUITS UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Formation de 4 ans  
Un métier pour les jeunes avec du talent en matière de théorie

## ACTIVITÉS TYPIQUES

ÉLABORATION DE DOCUMENTATIONS DIVERSES (SCHÉMAS ÉLECTRIQUES / PLANS D'IMPLANTATION / NOMENCLATURES)

PROGRAMMATION DE MICROCONTRÔLEURS

PROGRAMMATION DE LOGICIELS

CONCEPTION DE CARTES ÉLECTRONIQUES

DIFFÉRENTES TÂCHES DE CALCUL

MISES EN SERVICE

ENTRETIEN, RÉPARATION ET TESTS

MODIFICATIONS ET EXTENSIONS

CÂBLAGE, BRASAGE, MONTAGE

ÉTABLIR DES OFFRES TECHNIQUES

CONTRÔLES DE FONCTION ET DE QUALITÉ



**SWISSMEM**  
Formation professionnelle

Informations supplémentaires  
Swissmem Formation professionnelle  
8400 Winterthur  
Tél. 052 260 55 00  
[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch)  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)  
[www.find-your-future.ch](http://www.find-your-future.ch)  
[www.bepog.ch](http://www.bepog.ch)

► Le métier en images



**SWISSMEM**  
Formation professionnelle

## TU DÉVELOPPES, PROGRAMMES ET CONSTRUIS DES COMMANDES



APPAREILS MÉNAGERS

ÉLECTRONIQUE DE DIVERTISSEMENT

COMMANDES LIÉES À LA TECHNIQUE DU BÂTIMENT

INSTALLATIONS DE PRODUCTION

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS

SYSTÈME DE GESTION DES TRAINS

SYSTÈMES D'AIDES AU PARCAGE

INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE

# L'ÉLECTRONICIEN/NE

CONFÈRE AUX PRODUITS UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Les électroniciens/nes travaillent dans l'industrie MEM, l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux. Ils/elles sont des professionnel/les également convoité/es dans l'industrie chimique, l'automatisation des immeubles et dans les entreprises de production hautement automatisées.

Différentes qualités dans les domaines les plus divers sont demandées. Tu développes, réalises et programmes du matériel et du logiciel électronique.

Tu passes beaucoup de temps à l'ordinateur pour calculer, programmer et moduler. Tu assembles des prototypes, brases, visses et tu testes ce que tu as développé sur l'ordinateur en effectuant des opérations de mesure, de contrôle, d'entretien et mise en service.

Tu développes ou améliores de nouvelles solutions dans le secteur de la technique informatique, des essais, de la mesure et du contrôle ainsi que dans la fabrication de produits électroniques.

Le développement est un travail d'équipes composées des spécialistes les plus divers comme des ingénieurs électroniciens, informaticiens, automaticiens ou polymécaniciens.

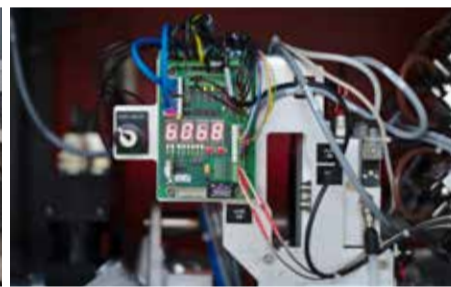
Selon le lieu de travail, ton quotidien professionnel peut varier fortement. Certains sont plutôt engagés dans le développement de logiciel tandis que d'autres s'occupent de la production de matériel électronique.

## INFORMATIONS DÉTAILLÉES

[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch)

## Tu présentes les qualités suivantes:

Talent en mathématiques › Dexterité manuelle › Compréhension des rapports abstraits › Approche analytique › Intérêt pour les rapports techniques et l'électrotechnique › Intérêt pour les technologies en constante évolution › Bonne perception imaginative › Méthode de travail précise et minutieuse › Intervention active › Intérêt pour les nouveautés › Capacité de concentration élevée et endurance › Esprit d'équipe › Fiabilité › Créativité › Autonomie



## TA FORMATION D'ÉLECTRONICIEN

### SCOLARITÉ ACHEVÉE

Niveau scolaire moyen à supérieure avec de très bonnes performances en mathématiques, géométrie et en physique

### APPRENTISSAGE DE 4 ANS EN ENTREPRISE ET À L'ÉCOLE PROFESSIONNELLE (1 À 2 JOURS) – OU EN ÉCOLE DE MÉTIERS

#### Matières enseignées à l'école professionnelle:

- › Bases techniques (mathématiques, informatique, technique d'étude et de travail, physique)
- › Technique des matériaux et de dessin
- › Electrotechnique
- › Electronique
- › Techniques matérielles et logicielles
- › Anglais technique
- › Culture générale
- › Projets interdisciplinaires

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE AVEC CFC



### EN CAS DE TRÈS BONNES PERFORMANCES

### MATURITÉ PROFESSIONNELLE (MP)

La maturité professionnelle te permet de suivre des études à une haute école spécialisée (sans examen ou avec procédure d'admission). Tu suis également les cours à l'école de maturité professionnelle si tes performances à l'école professionnelle sont très bonnes (pendant ou après la formation professionnelle initiale).

MP

## TES POSSIBILITÉS DE FORMATION CONTINUE

### COURS

Offres des écoles professionnelles et hautes écoles spécialisées ainsi que de la Swissmem Academy.

### EXAMEN PROFESSIONNEL (EP) avec brevet fédéral (BF)

- › Agent/e en automatique
- › Informaticien/ne en technique des systèmes et réseaux TIC
- › Electronicien/ne en multimédia
- › Agent/e de maintenance
- › Chef/fe de projet et chef/fe d'atelier en construction de tableaux électriques
- › Agent/e technico-commercial

### EXAMEN PROFESSIONNEL SUPÉRIEUR (EPS) AVEC DIPLÔME FÉDÉRAL (DF)

- › Contremaître dans l'industrie
- › Dirigeant/e de maintenance diplômé/e
- › Directeur/trice technique diplômé/e

### ÉCOLE SUPÉRIEURE (ES) technicien/ne dipl. en:

- › Electrotechnique
- › Informatique
- › Microtechnique
- › Technique des systèmes
- › Construction de machines

### HAUTE ÉCOLE SPÉCIALISÉE (HES) Bachelor of Science en:

- › Electrotechnique
- › Informatique
- › Mécatronique
- › Technique de génie mécanique
- › Télécommunication