

**MÉTIER APPARENTÉS**

Monteur/euse automaticien/ne CFC  
 Mécatronicien/ne d'automobiles CFC  
 Installateur/trice-électricien/ne CFC  
 Electronicien/ne CFC  
 Electronicien/ne en multimédia CFC

Automaticien/ne CFC  
 Installateur/trice-électricien/ne CFC  
 Desinateur/trice-contrucur/trice industriel/le CFC

**AUTOMATICIEN/NE (CFC)**

**DONNE LA VIE AUX MACHINES**

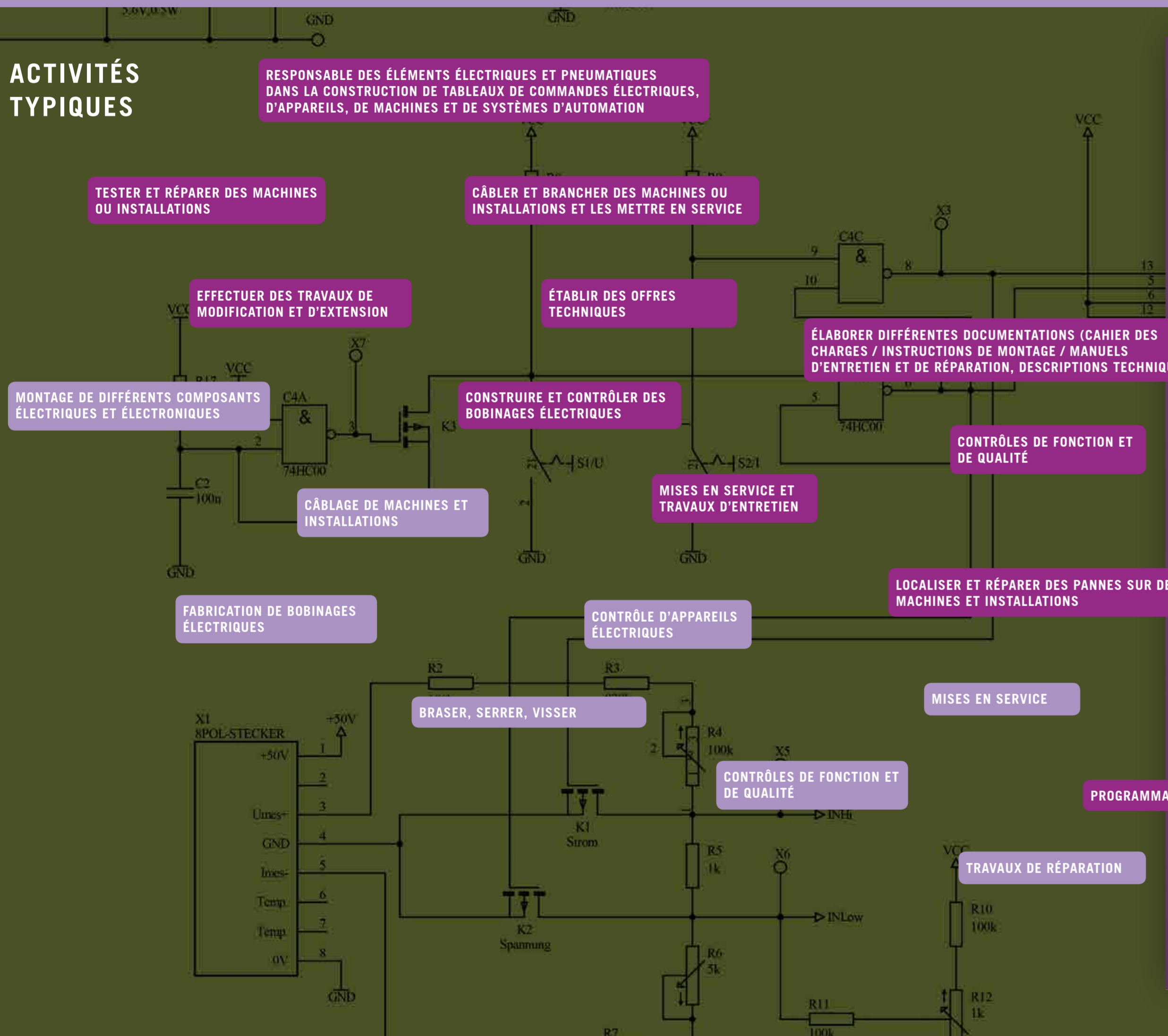
Formation de 4 ans. Un métier pour les jeunes dotés de talents théoriques particuliers.

**MONTEUR/EUSE-AUTOMATICIEN/NE (CFC)**

**DONNE LA VIE AUX MACHINES**

Formation de 3 ans. Un métier pour les jeunes dotés de talents théoriques particuliers.

**ACTIVITÉS TYPIQUES**



RESPONSABLE DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES ET PNEUMATIQUES DANS LA CONSTRUCTION DE TABLEAUX DE COMMANDES ÉLECTRIQUES, D'APPAREILS, DE MACHINES ET DE SYSTÈMES D'AUTOMATION

TESTER ET RÉPARER DES MACHINES OU INSTALLATIONS

CÂBLER ET BRANCHER DES MACHINES OU INSTALLATIONS ET LES METTRE EN SERVICE

EFFECTUER DES TRAVAUX DE MODIFICATION ET D'EXTENSION

ÉTABLIR DES OFFRES TECHNIQUES

ÉLABORER DIFFÉRENTES DOCUMENTATIONS (CAHIER DES CHARGES / INSTRUCTIONS DE MONTAGE / MANUELS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION, DESCRIPTIONS TECHNIQUES)

MONTAGE DE DIFFÉRENTS COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

CONSTRUIRE ET CONTRÔLER DES BOBINAGES ÉLECTRIQUES

CONTRÔLES DE FONCTION ET DE QUALITÉ

CÂBLAGE DE MACHINES ET INSTALLATIONS

MISES EN SERVICE ET TRAVAUX D'ENTRETIEN

FABRICATION DE BOBINAGES ÉLECTRIQUES

CONTRÔLE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES

LOCALISER ET RÉPARER DES PANNES SUR DES MACHINES ET INSTALLATIONS

BRASER, SERRER, VISSER

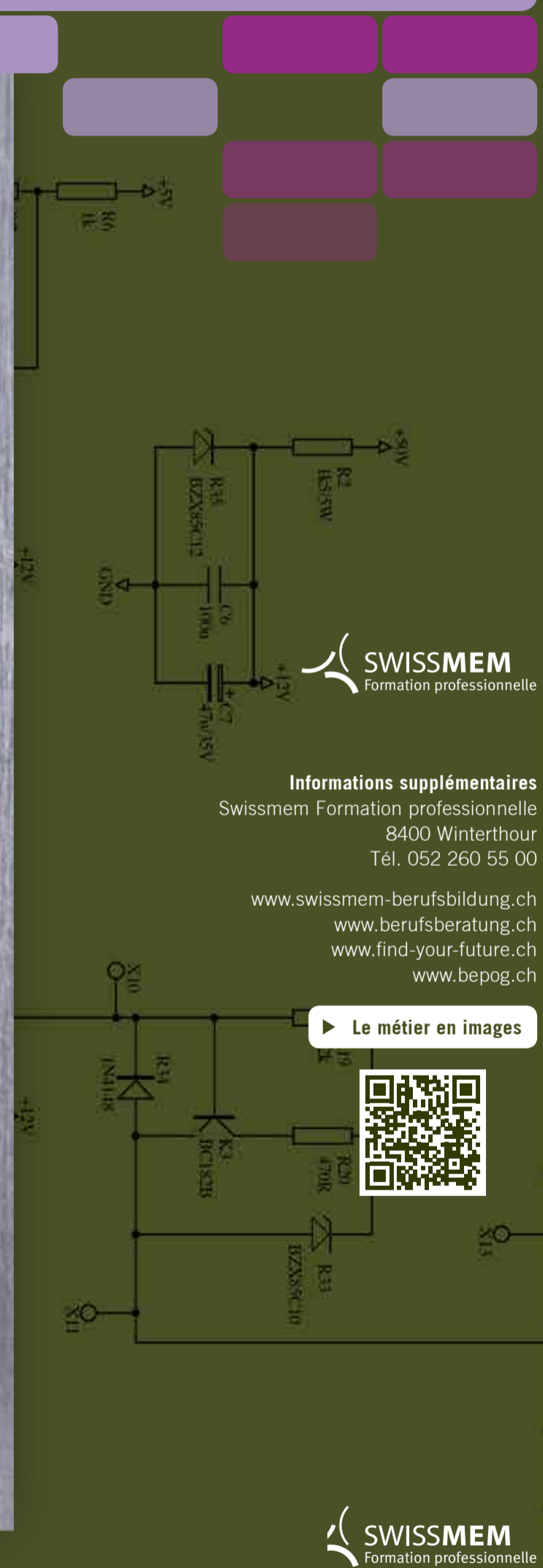
MISES EN SERVICE

CONTRÔLES DE FONCTION ET DE QUALITÉ

PROGRAMMATION DE LOGICIELS

TRAVAUX DE RÉPARATION

TRAVAUX D'ENTRETIEN



Informations supplémentaires  
 Swissmem Formation professionnelle  
 8400 Winterthour  
 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



**TU RÉALISES DES COMMANDES ÉLECTRIQUES POUR**



DISTRIBUTEURS DE BOISSONS    PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES    SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE    FEUX DE SIGNALISATION    INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE    INSTALLATIONS DE CONDITIONNEMENT    SYSTÈMES DE TRIAGE    APPAREILS MÉDICAUX    INSTALLATIONS DE PRODUCTION

**TU ASSEMBLES DES COMMANDES ÉLECTRIQUES POUR**



FEUX DE SIGNALISATION    SYSTÈMES D'AIDES AU STATIONNEMENT    ARMOIRES DE COMMANDE    COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ    INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE    SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE    SYSTÈMES POUR LE SECTEUR DES TRANSPORTS    SYSTÈMES POUR LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION

# AUTOMATICIENS/NES

## DONNE VIE AUX MACHINES

Les automaticiens/ennes travaillent surtout 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, la domotique et dans les entreprises de production hautement automatisées.

Les secteurs les plus divers comptent sur les compétences des automaticiens/nes: notamment dans le développement, la construction d'installation de distribution d'énergie, la réalisation de prototypes, la production et l'ingénierie.

Dans une équipe de spécialistes, tu construis des commandes électriques, des appareils, des machines, des installations et systèmes d'automatisation, les mets en service ou y effectues des travaux de réparation.

Tu projettes et programmes des solutions pour des problèmes de commande et d'automatisation et élabores les instructions et documentations correspondantes.

Les automaticiens/nes trouvent des emplois tant en Suisse qu'à l'étranger et mettent en service des installations sur place chez le client (p.ex. en Amérique ou en Asie).

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

### Tu présentes les qualités suivantes:

Compréhension pour les rapports abstraits  
 > Approche analytique > Intérêt pour les rapports techniques et électroniques  
 > Bonne perception imaginative > Travail consciencieux et minutieux > Habileté manuelle > Intervention active > Intérêt pour les nouveautés > Capacité de concentration élevée et endurance > Esprit d'équipe  
 Fiabilité > Créativité > Autonomie

# MONTEURS/EUSES AUTOMATICIENS/NES

## DONNE VIE AUX MACHINES

Les monteurs/euses automaticiens/nes travaillent surtout 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.

Tes capacités manuelles sont particulièrement demandées: dans une équipe de spécialistes, tu assembles, testes, entretiens et ré pares des appareils électroniques ainsi que des machines et installations électriques.

Dans le cadre de la construction de commandes électriques et de distributions d'énergie, tu assembles, relies et effectues le câblage de différents composants. Tu es en mesure de lire et d'interpréter correctement les plans et schémas indispensables. Tu effectues les travaux de réglage sur les machines assemblées, testes les fonctions et les prépares pour la mise en service.

Tu utilises des instruments de contrôle et de mesure modernes pour la recherche de pannes et les contrôles de fonctionnement. Tu effectues les travaux d'entretien réguliers de façon autonome à l'aide de listes de contrôle et tu documents tes opérations de travail.

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

### Tu présentes les qualités suivantes:

Intérêt pour les rapports techniques > Bonne perception imaginative > Plaisir de travailler avec de l'électronique > Dexterité manuelle prononcée > Méthode de travail précise et minutieuse > Patience et endurance > Esprit d'équipe > Fiabilité



## TA FORMATION D'AUTOMATICIEN

### SCOLARITÉ ACHÉVÉE

Niveau scolaire moyen à supérieur (bonnes notes en mathématiques 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:

- > Electrotechnique et Electronique
- > Automation
- > Technique des matériaux
- > Technique de dessin
- > Bases techniques comme les mathématiques, la physique, l'informatique et la technique d'étude et de travail
- > Anglais technique
- > Culture générale
- > Projets interdisciplinaires

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE AVEC CFC



### EN CAS DE PERFORMANCES EXCELLENTES

### MATURITÉ PROFESSIONNELLE (MP)

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

MP

## TES POSSIBILITÉS DE FORMATION CONTINUE

### COURS

Offres des écoles professionnelles, de la Swissmem Academy et autres prestataires de formations dans le secteur technique

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

- > Agent/e en automatique
- > Chef/fe de projet et chef/fe d'atelier en construction de tableaux électriques
- > Expert/e en production

### EXAMEN PROFESSIONNEL SUPÉRIEUR (EPS)

- > Maître dans la construction de tableaux électriques et dans l'automatisme
- > Maître dans l'industrie

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

- > Technique des systèmes (spécialisation en automatisation)
- > Electrotechnique
- > Construction de machines
- > Informatique

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

- > Electrotechnique
- > Technique des systèmes
- > Technique de génie mécanique
- > Mécatronique
- > Informatique
- > Technique du bâtiment

## TA FORMATION DE MONTEUR AUTOMATICIEN

### SCOLARITÉ ACHÉVÉE

Niveau scolaire primaire ou moyen

### APPRENTISSAGE DE 3 ANS EN ENTREPRISE ET À L'ÉCOLE PROFESSIONNELLE (1 JOUR)

Matières enseignées à l'école professionnelle:

- > Bases techniques comme les mathématiques, la physique
- > Electrotechnique
- > Technique des matières
- > Technique du dessin, normes et appareils
- > Culture générale
- > Projets interdisciplinaires

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE AVEC CFC



### EN CAS DE PERFORMANCES EXCELLENTES

### MATURITÉ PROFESSIONNELLE (MP)

La maturité professionnelle te permet de suivre des études à une haute école spécialisée (sans examen ou procédure d'admission). Tu suis également les cours à l'école de maturité professionnelle si tes performances à l'école professionnelle sont 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 des associations professionnelles comme Swissmem Academy / Swissmechanic / VMTW et USAT Union Suisse Automation et Tableaux électriques et Automation Suisse

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

- > Agent/e en automatique
- > Chef/fe de projet et chef/fe d'atelier en construction de tableaux électriques
- > Expert/e en production

### EXAMEN PROFESSIONNEL SUPÉRIEUR (EPS)

- > Maître dans la construction de tableaux électrique et dans l'automatisme
- > Maître dans l'industrie

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

- > Technique des systèmes (spécialisation en automatisation)
- > Electrotechnique
- > Construction de machines
- > Informatique

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

- > Electrotechnique
- > Technique des systèmes
- > Technique de génie mécanique
- > Mécatronique