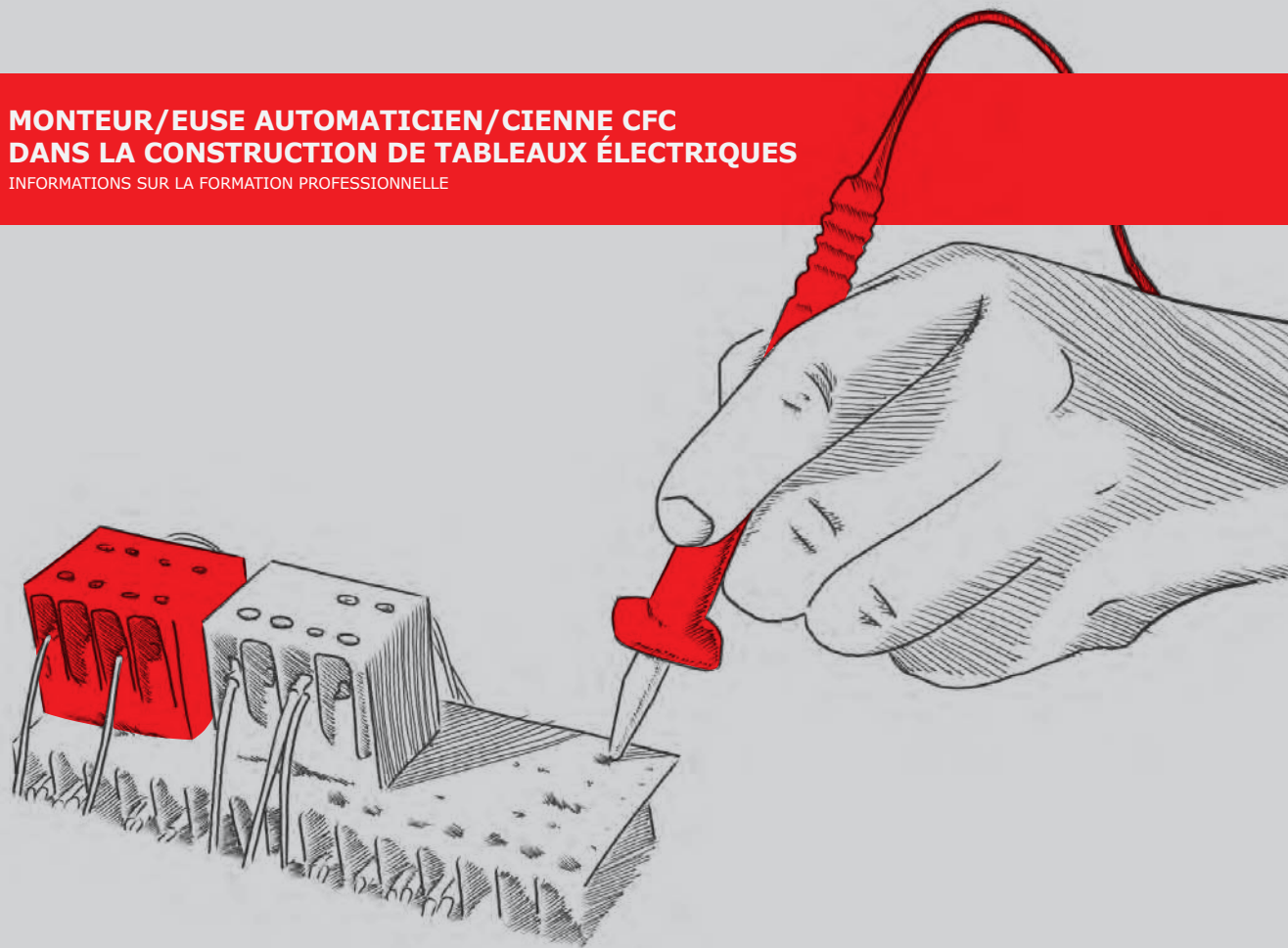




MONTEUR/EUSE AUTOMATICIEN/CIENNE CFC DANS LA CONSTRUCTION DE TABLEAUX ÉLECTRIQUES

INFORMATIONS SUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE



Travail manuel et intellectuel basé sur la créativité dans la construction de tableaux électriques

Environnement professionnel

Une grande partie de la technologie ne fonctionne que grâce aux équipements électriques et aux systèmes.

En tant que monteur automaticien, tu contribues à la fabrication de tels systèmes. Au sein d'une équipe, tu construis des systèmes de distribution d'énergie, des installations de commandes électriques et des systèmes d'automatisation. Grâce à ton habileté manuelle, tu assembles et câbles des systèmes électriques pour diverses utilisations. Tu as l'habitude de travailler en équipe, tu es flexible et ouvert aux nouveautés. Les principes de la sécurité au travail, de la protection de la santé et de la protection de l'environnement revêtent une grande importance pour toi.

Formation

Ta formation de base pratique a lieu dans une entreprise de construction de tableaux électriques et est complétée par des cours inter-entreprises.

Pour ta formation théorique, tu suis des cours à l'école professionnelle un jour par semaine.

Au cours de la formation de base (deux premières années), tu apprends et appliques les bases de ta profession.

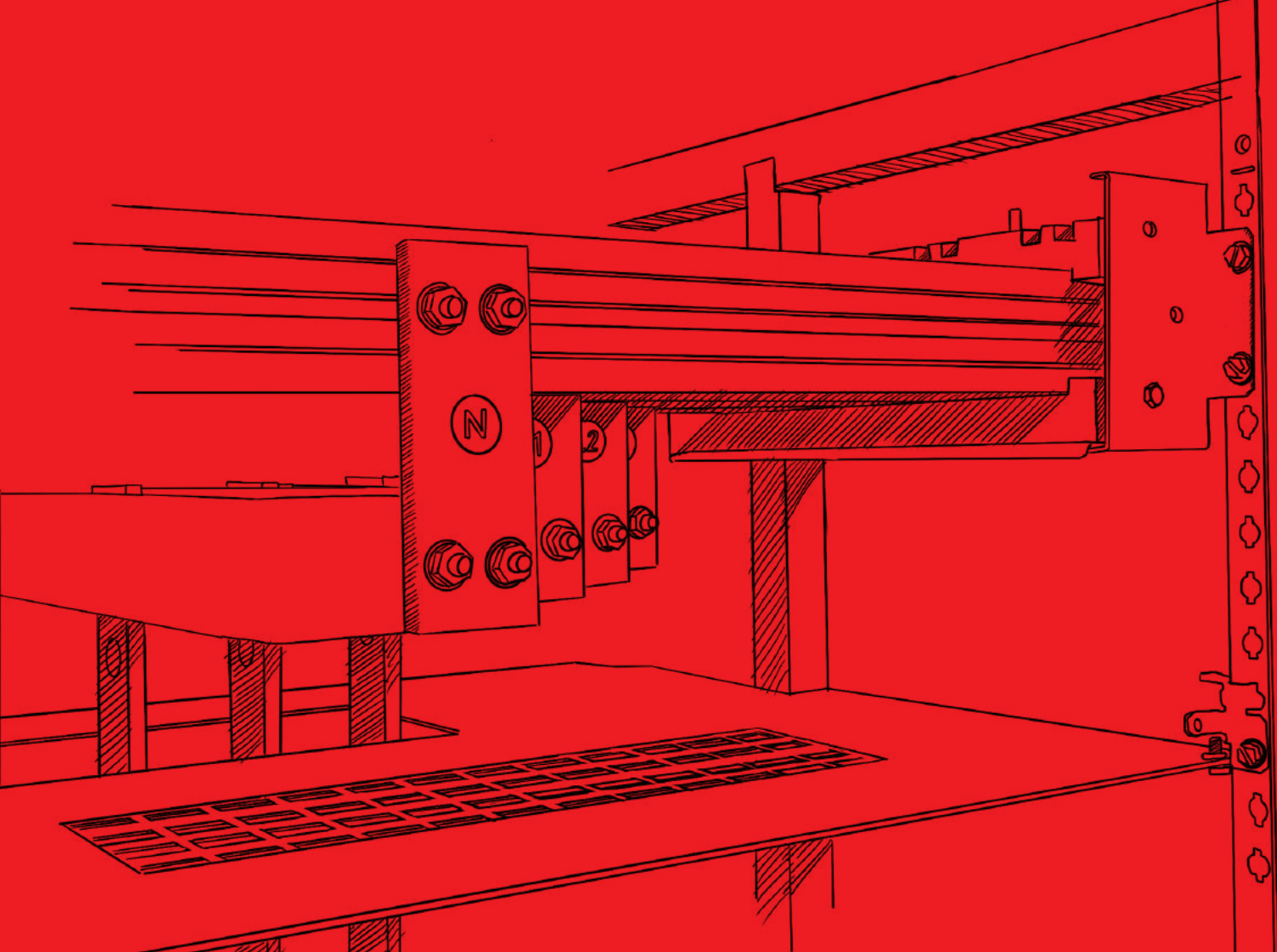
Par le biais de la formation approfondie, tu te spécialises dans différents domaines, tels que:

- Construire des installations de commande électrique
- Construire des systèmes de distribution d'énergie électrique
- Localiser et réparer les dysfonctionnements des machines et des appareils
- Entretien des équipements de l'entreprise

Diplôme

Après avoir achevé avec succès la formation (procédure de qualification), tu reçois le certificat de capacité en tant que «Monteur automaticien».

Découvre la profession dans le cadre d'un stage d'orientation. Cela te donnera un aperçu de l'environnement de travail et te permettra de mieux juger si cette profession répond à tes attentes.



Possibles terrains d'action pour monteurs/euses atomaticien/ciennes

Construire des installations de commande électrique

Tu es censé fabriquer une armoire de commande et procéder à ses premiers tests. En fonction de la liste de matériel, tu prépares les équipements et le matériel et tu organises ton poste de travail. A partir du plan de disposition, tu travailles les profilés et tu les montes sur la grille de l'appareil ou sur la plaque de montage. La prochaine étape consiste à travailler sur les panneaux frontaux et les boîtiers.

Sur la base des documents et les boîtiers, tu assembles les appareils et les bornes et tu effectues leur marquage. En fonction de la documentation du système, tu définis les sections et les couleurs des conducteurs nécessaires. Tu câbles tous les circuits principaux et de commande conformément au schéma, en veillant à ce que les branchements soient techniquement corrects. Tu portes une attention particulière aux raccordements des conducteurs de protection. Si nécessaire, tu marques les conducteurs et tu ajoutes les modifications apportées au câblage dans le schéma.

Tu découpes ensuite les couvercles et tu les installes. Puis, tu apposes toutes les inscriptions et étiquettes nécessaires. A l'aide d'une liste de contrôle, tu procèdes à l'inspection visuelle et élimines les défauts éventuels.

Tu assistes le supérieur hiérarchique dans le test fonctionnel et dans les mesures conformément au schéma et au planning de test. Les résultats sont enregistrés dans le rapport d'essai. Tu nettoies l'armoire de commande, remplis les documents de commande qui l'accompagnent et remets l'installation à l'expédition.

Construire des systèmes de distribution d'énergie électrique

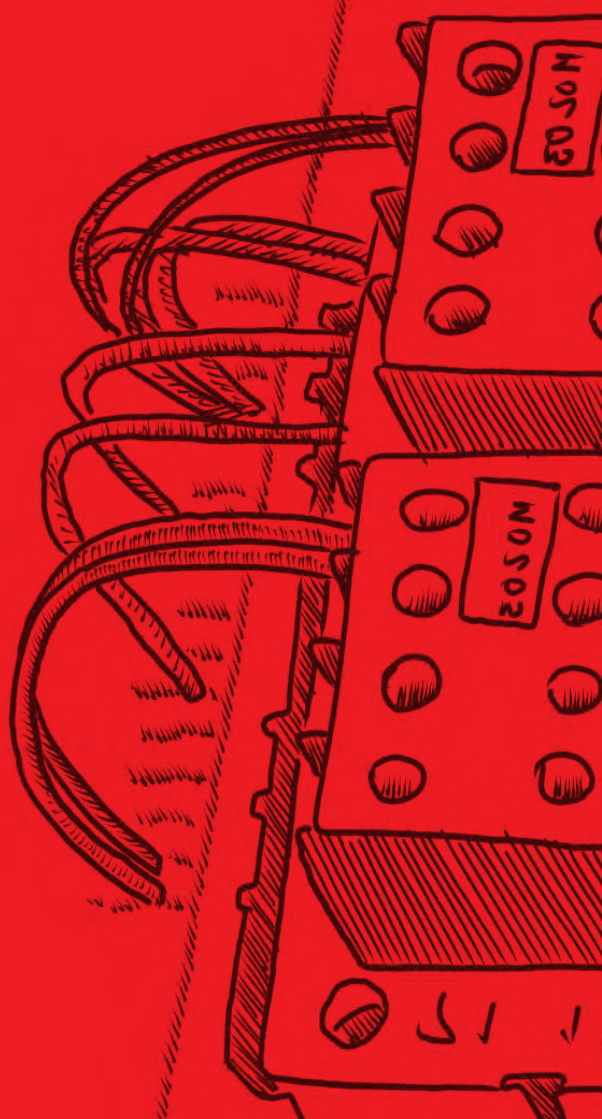
Tu es censé créer un système de distribution d'énergie et participer à sa mise à l'essai. En fonction de la liste de matériel, tu prépares les équipements et le matériel et tu organises ton poste de travail. Sur la base de la documentation, tu fixes les rails de montage et les traverses. En particulier pour les systèmes de rails conducteurs, tu dois suivre rigoureusement les plans du fournisseur. Ensuite, tu traites les rails conducteurs en aluminium ou en cuivre et tu les installes. Pour la mesure de l'énergie, tu installes les plaques du compteur et si nécessaire les transformateurs de courant. Lors de l'installation des appareils et des composants, tu dois respecter scrupuleusement les plans de disposition. Tu procèdes au marquage de tous les appareils, composants et points de raccordement des rails conducteurs. Ensuite, tu raccordes les appareils et les composants conformément à la documentation du système, en portant une attention particulière aux couleurs et aux sections des conducteurs. Les points de raccordement doivent être serrés avec le couple de serrage correct. Tu portes une attention particulière aux raccordements des conducteurs de protection. Tu découpes ensuite les couvercles et tu les installes. Puis, tu apposes toutes les inscriptions et étiquettes nécessaires. A l'aide d'une liste de contrôle, tu procèdes à l'inspection visuelle et élimines les défauts éventuels. Tu assistes le supérieur hiérarchique dans le test fonctionnel et dans les mesures conformément au schéma et au planning de test. Les résultats sont enregistrés dans le rapport d'essai. Tu nettoies le système de distribution d'énergie, remplis les documents de commande qui l'accompagnent et remets l'installation à l'expédition.

Localiser et réparer les dysfonctionnements des machines et des appareils

Tu reçois le mandat de contrôler tous les composants d'une installation de production existante qui est actuellement hors service et de les remplacer de manière professionnelle si nécessaire. Tu respectes toutes les mesures pour la protection des personnes. Sur la base des documents existants, tu peux comprendre la structure et la fonction de l'ensemble du système. Tu repères les composants défectueux. Selon la liste de contrôle, tu réalises et documents tous les travaux de contrôle et de réglage. Lors de la mise en service de l'installation, tu soutiens le Directeur de production. Une fois terminé, tu actualises le journal d'entretien.

Entretenir les équipements de l'entreprise

Il t'incombe d'entretenir toutes les machines et installations dans ton domaine de responsabilité selon le planning d'entretien. Grâce à ton travail fiable, tu évites de longues périodes d'arrêt et les machines et installations sont disponibles de manière optimale. Sur la base de ton expérience, tu peux déterminer si des défauts électriques sont survenus et ainsi localiser et résoudre les problèmes plus rapidement. Tu proposes une solution possible et tu décides ensuite avec le supérieur hiérarchique de la manière dont la révision sera réalisée. Une fois terminé, tu mets à jour les documents de maintenance et le journal d'entretien.



Informations sur les possibilités de formation continue

ECOLE OBLIGATOIRE TERMINÉE

Formation de base de trois ans en entreprise et à l'école professionnelle (1 jour)

Disciplines scolaires:

- Bases techniques comme mathématiques, physique
- Elektrotechnik
- Connaissance des matériaux
- Dessin
- Normes et appareils
- Branches de culture générale
- Projets interdisciplinaires

CERTIFICAT FÉDÉRAL DE CAPACITÉ

Brevet fédéral:

- Chef de projet et chef d'atelier en construction de tableaux électriques
- Technicien en automation
- Expert en production

Maitrise – examen supérieur

- Maître tableaux électrique et automation
- Maître dans l'industrie

Ecole supérieure

- Technique des systèmes (spécification automatisation)
- Electrotechnique
- Construction des machines
- Informatique

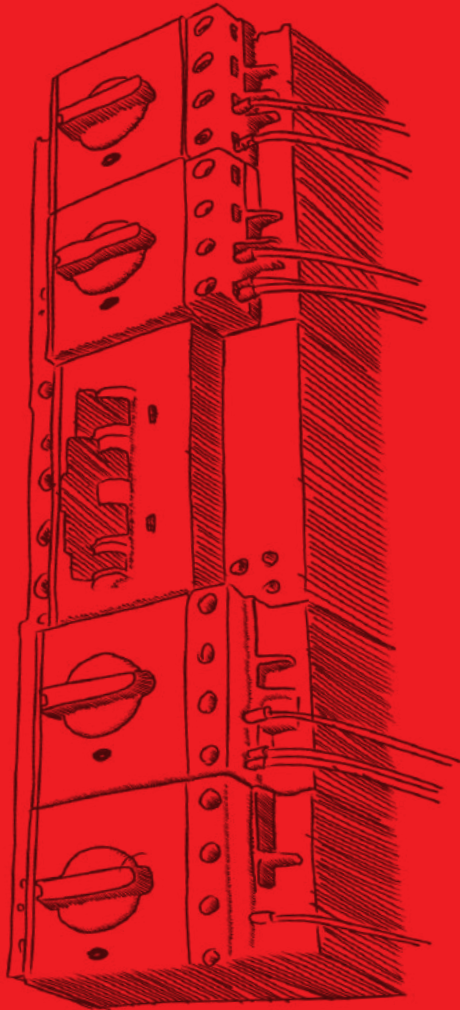
AVEC BONNES APTITUDES SCOLAIRES

Maturité professionnelle

Une fois obtenue la maturité professionnelle, tu pourras accéder à la Haute Ecole Spécialisée.

Haute Ecole Spécialisée

- Electrotechnique
- Génie mécanique
- Technique des systèmes
- Mécatronique



Ce que tu apportes

Tes qualifications

Scolarité obligatoire achevée

Bons résultats en mathématiques et physique

Tes qualités

Intérêt pour l'électrotechnique

Habilité des mains pour un travail de précision

Capacité de concentration et d'endurance

Esprit d'équipe et fiabilité

Compréhension des concepts techniques

Voilà où tu travailles

Entreprise spécialisée dans la construction de tableaux électriques

Société du secteur de l'énergie

Entreprise d'installation électrique

Entreprise d'automatisation dans le domaine de la technique du bâtiment

Entreprise d'automatisation dans l'industrie



VSAS – Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz
USAT – Union Suisse Automation et Tableaux électriques
USAQ – Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici

