Description

Le chef de projet et chef d'atelier ou la cheffe de projet et cheffe d'atelier en construction de tableaux électriques planifient, fabriquent et vérifient le fonctionnement des équipements de production et de distribution d'énergie électrique. Ils veillent aux aspects techniques, juridiques, économiques et écologiques, tout en respectant les normes et directives de construction et de sécurité ainsi que les attentes des clients.

Leurs principales activités consistent à:

Commandes et conseil à la clientèle

- réceptionner les commandes;
- étudier et négocier les offres et les soumissions relatives à l'alimentation électrique nécessaire pour le projet;
- conseiller la clientèle en tenant compte des besoins financiers et techniques ainsi que des possibilités en matière de sécurité et d'utilisation;
- chercher des fournisseurs et commander le matériel, par exemple les armoires, les types de câbles, les bornes de raccordement et les disjoncteurs;
- communiquer régulièrement sur l'avancée du projet auprès du client;
- gérer les éventuelles réclamations;

Organisation et supervision

- planifier un projet réalisable et respectueux du budget financier et de la protection de l'environnement par le biais d'une classe énergétique optimale;
- tenir compte des prescriptions légales en vigueur, notamment les normes de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA) ou des ensembles d'appareillage (EN 61439);
- organiser les processus de construction, de la planification à la facturation en passant par les plans de montage et la conduite du projet;
- engager et former les collaborateurs, organiser leur emploi du temps et superviser leur travail;
- élaborer les documents techniques, les notices de maintenance et les modes d'emploi pour l'ensemble des appareillages produits: rôle des disjoncteurs, des interrupteurs ou encore des fusibles pour commander et protéger les différents circuits, etc.;
- former les utilisateurs de ces équipements;

Sécurité

- assurer la sécurité de l'entreprise où est installé le tableau électrique, notamment en contrôlant les processus de fabrication;
- prévenir les sinistres, par exemple en réalisant un plan de gestion des risques.

Environnement de travail

Les chefs de projet et chefs d'atelier en construction de tableaux électriques sont responsables d'une équipe. Ils sont en contact étroit avec leurs employés, les fournisseurs et les clients. Ils travaillent principalement dans un bureau à l'ordinateur. Ils sont parfois appelés à se déplacer dans les bureaux d'étude ou d'ingénieurs ainsi que sur le lieu des installations. Leurs horaires sont généralement flexibles. Selon les projets, ils peuvent travailler le soir, la nuit ou le week-end.

Formation

La formation de chef de projet et chef d'atelier ou de cheffe de projet et cheffe d'atelier en construction de tableaux électriques s'acquiert en emploi.

Lieu

- Bienne/BE.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Remarque: l'enseignement est dispensé en français ou en allemand.

Durée

- 1,5 an en emploi.

Conditions d'admission à l'examen

- certificat fédéral de capacité (CFC) d'automaticien-ne ou autre CFC de 4 ans jugé équivalent et au moins 2 ans de pratique professionnelle dans le domaine de la fabrication de tableaux électriques ou de commande;
- ou CFC de monteur-euse automaticien-ne ou autre CFC de 3 ans jugé équivalent et au moins 3 ans de pratique professionnelle dans le domaine de la fabrication de tableaux électriques ou de commande;
- ou autre CFC et au moins 4 ans de pratique professionnelle dans le domaine de la fabrication de tableaux électriques ou de commande.

De plus, pour tous les titres mentionnés:

- certificats des modules requis ou attestations d'équivalence.

Titre obtenu

- brevet fédéral de chef de projet et chef d'atelier en construction de tableaux électriques ou de cheffe de projet et cheffe d'atelier en construction de tableaux électriques.

Contenu (modules)

- électrotechnique;
- automatisation;
- planification des tableaux électriques;
- technique relative aux tableaux électriques;
- chef-fe de projet, chef-fe d'atelier: conduite de projet, calculs, sécurité du travail, direction du personnel.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Capacité d'analyse
- Esprit de décision
- Sens technique
- Rigueur
- Esprit méthodique
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Aptitude pour les mathématiques et les sciences

Perspectives professionnelles

Les chefs de projet et chefs d'atelier en construction de tableaux électriques travaillent dans des entreprises industrielles de différents secteurs: énergie électrique, technique du bâtiment, techniques de l'information et de la communication (TIC), etc. Selon la taille de l'entreprise, leurs tâches peuvent regrouper également d'autres activités, comme la maintenance, les modifications ou les extensions des ensembles d'appareillages en exploitation. Le marché de l'emploi est favorable: des spécialistes qualifiés sont régulièrement recherchés. Au vu de l'évolution rapide du métier, il est indispensable de continuer à se former pour se tenir à jour sur le domaine.

Perfectionnement

Les chefs de projet et chefs d'atelier en construction de tableaux électriques peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours et formations continues organisés par les organisations de travail;
- diplôme de technicien-ne ES en génie électrique, de technicien-ne ES en génie mécanique, de technicien-ne ES en systèmes industriels, de technicien-ne ES en conduite des travaux ou de technicien-ne ES en technique des bâtiments;
- Bachelor of Science HES-SO en énergie et techniques environnementales, en systèmes industriels, en génie électrique ou en génie mécanique;
- Bachelor of Science en génie électrique et électronique;
- diplôme fédéral de conseiller-ère en énergie et en efficacité énergétique, de dirigeant-e en facility management et maintenance, de dirigeant-e de production industrielle, d'expert-e en installation et sécurité électrique, d'expert-e en planification électrique, d'Information Security Manager ou de maître-esse tableaux électriques et automation;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en énergies renouvelables dans le bâtiment ou en optimisation énergétique dans l'industrie et les entreprises;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Automaticien ES du bâtiment/Automaticienne ES du bâtiment
- Ingénieur HES en énergie et techniques environnementales/Ingénieure HES en énergie et techniques environnementales
- Ingénieur HES en génie électrique/Ingénieure HES en génie électrique
- Opérateur d'installations de centrale nucléaire BF/Opératrice d'installations de centrale nucléaire BF
- Spécialiste en systèmes thermiques BF/Spécialiste en systèmes thermiques BF

Adresses

Union Suisse Automation et Tableaux électriques (USAT)
Secrétariat
Rue du Chantier 9
2503 Biel/Bienne
Tél.: +41 32 322 85 78
<http://www.usat.ch>