

Objectif : Fabrication d'une armoire électrique conformément aux normes imposées par le client.

- Faire l'implantation générale
- Effectuer le câblage général à partir du schéma électrique normalisé.
- Procéder aux tests et essais
- Faire la mise en service



Objectif : Réfection du contrôle commande du motoréducteur d'une vanne d'entrée, située à la sortie turbine d'une usine.

- Isoler et mettre en sécurité les groupes hydroélectriques
- Prendre en compte le cahier des charges
- Procéder aux tests et essais

Objectif : Mise en place d'une boucle inductive pour une barrière automatique.

- Prendre en compte le cahier des charges
- Insérer le conducteur
- Procéder aux tests de fonctionnement
- Faire la mise en service



PÔLE FORMATION
des Industries Technologiques

CFAI MIDI-PYRÉNÉES
Rue du Mont Canigou
ZAC Andromède
31700 Beauzelle
Tel : 05 61 588 688
contact@cfaimp.com

Crédits photos UIMM / Jean- Claude MAURAN CFAI

BAC PROFESSIONNEL ELEEC

Électrotechnique Énergie et Équipements Communicants

En contrat d'apprentissage



OBJECTIF

Le titulaire du BAC PRO ELEEC est le spécialiste des applications de l'électricité. Il conçoit, analyse, contrôle, installe et s'occupe de la maintenance des équipements électriques domestiques, industriels (automatisation, automates programmables) ou tertiaires, courants faibles et courants forts.

ACTIVITÉS

- Mise en service de système (selon les normes électriques en vigueur)
- Dépannage, maintenance
- Paramétrages, contrôles (modifier des consignes, lignes de programme, évolution de systèmes, amélioration de procédés industriels)
- Capacités relationnelles (travail avec les services maintenance, contrôle/qualité, production, clientèle)

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tout ce qui transporte ou contient de l'électricité peut être confié à un électrotechnicien. De la conception à la fabrication, en passant par la maintenance, le dépannage et le paramétrage, il peut, avec les mêmes compétences, occuper des emplois très variés. Il réalise les installations électriques, place les câbles qui distribuent le courant, raccorde et teste les différents appareils selon les normes en vigueur.

LE PROFIL

Tout candidat au BAC PRO ELEEC en 2 ans, doit avoir au moins un diplôme de niveau V ou ayant suivi un cursus général jusqu'à la fin d'une première.

Le BAC en 3 ans s'adresse aux candidats issus de troisième générale des collèges.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Avoir entre 16 et 25 ans (sauf cas particuliers)
- Avoir l'éligibilité du diplôme
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Etre dans la limite des places disponibles (convention Conseil Régional)
- Avoir participé à la réunion d'information ou aux Journées Portes Ouvertes

MOTS CLÉS POUR LA RECHERCHE ENTREPRISE SUR INTERNET

Electrotechnique, électronique, électricité générale, électricité industrielle...

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mathématiques ➤ Sciences Physiques et Chimiques ➤ TP physique ➤ Culture générale et expression ➤ Histoire - Géographie ➤ Langue vivante étrangère : Anglais ➤ Économie et Gestion ➤ Éducation Artistique ➤ Éducation Physique et Sportive ➤ Prévention Sécurité Environnement (PSE) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Électrotechnique ➤ Normes électriques ➤ Sciences et techniques industrielles ➤ Sécurité électrique ➤ Électronique de puissance ➤ Technologie et automatisme ➤ TP sur systèmes industriels et essais mesures physiques ➤ Communication système ➤ Rapport d'activités professionnelles (1^{ère} & 2^{ème} années)

LES ATELIERS « ÉLECTROTECHNIQUE » AU CFAI



NOS ÉQUIPEMENTS & LOGICIELS

Ensemble de systèmes automatisés didactiques représentatifs des procédés industriels, de l'électricité bâtiment, et tertiaires courants faibles et forts.

Systèmes : énergie renouvelable (éolienne, photovoltaïque), régulation (pression, niveau, température, vitesse, PID), multi-axes laser, levage, sécurité incendie, Voix Données Images (VDI), régime de neutre, banc d'essais moteurs et sélectivité électrique, gestion des alarmes, programmation des automates, Modbus, Ethernet, Radio Frequency Identification, habilitation électrique...

• Logiciels : TWIDO, PL7 PRO.

EXTRAIT DU RÉFÉRENTIEL DES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

La formation en alternance est fondée sur l'articulation de périodes d'acquisition de savoir-faire en entreprise et de compléments de formation théoriques ou pratiques dispensés en centre de formation. Les activités et leurs tâches associées ci-contre sont la base de notre partenariat. L'acquisition de chacune de ces capacités professionnelles est validée sur la base de ce partenariat. Lors de nos visites d'intégration, nos experts métiers permettent de définir la capacité de l'entreprise et du CFAI à aborder les différentes tâches ci-contre.

1 Étude

1.1 Renseigner le dossier de réalisation (installation, chantier, équipement, dimensionnement, sécurité et environnement)

1.2 Prendre en compte les documents concernant la démarche qualité

2 Organisation

2.1 Etablir la liste du matériel d'exécution, d'installation, de vérification, et de sécurité et si nécessaire rédiger une liste complémentaire de matériel à commander

2.2 Répartir les travaux en fonction des compétences des équipiers et de leur niveau d'habilitation

2.3 Planifier les travaux en tenant compte des interventions des autres corps de métier et du plan de charge de l'entreprise

2.4 Communiquer les informations relatives aux travaux et aux conditions d'exécution

2.5 Rassembler les éléments de déroulement du chantier pour en déterminer les coûts

2.6 Réunir les éléments préparatoires en vue de participer à une réunion de chantier

3 Réalisation

3.1 Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux

3.2 Adapter si nécessaire l'implantation et la pose du matériel

3.3 Vérifier la conformité de réalisation de l'ouvrage selon les normes en vigueur

3.4 Coordonner les activités liées aux intervenants du chantier

4 Mise en service

4.1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage

4.2 Fournir les éléments, donner les informations, mettre à jour

4.3 Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client

4.4 Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de la langue anglaise

5 Maintenance

5.1 Collecter les informations émanant du client ou de l'utilisateur

5.2 Effectuer les opérations prédéfinies liées aux visites planifiées

5.3 Déceler un défaut ou une anomalie de fonctionnement

5.4 Proposer une modification ou une amélioration

5.5 Remettre l'ouvrage en état de fonctionnement selon les normes en vigueur

5.6 Transmettre les résultats de l'intervention auprès du client et de sa hiérarchie

6 Relation clientèle - Entreprise

6.1 Faire exprimer les besoins du client et les traduire. Conseiller le client et proposer des solutions

6.2 Recueillir le degré de satisfaction du client après la réalisation de l'ouvrage dont il a la responsabilité

6.3 Informer le client sur des prestations complémentaires

6.4 Renseigner la fiche client de l'entreprise

Item : Formation et/ou complément de formation technique et technologique dispensés par le CFAI

item : Formation dispensée en entreprise