

BAC PRO DES MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS



Pôle ÉLECTRICITÉ



Le Bac Pro MELEC intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. La formation doit permettre la réalisation d'activités centrées sur la mise en œuvre, l'utilisation et la maintenance des installations électriques, courants forts et courants faibles.

LE TITULAIRE DU BAC PRO MELEC EST CAPABLE DE :

- Construire (poser des appareillages, câbles & conducteurs...) et raccorder les tableaux électriques.
- Mettre en service et maintenir en état de fonctionnement un équipement ou une installation électrique dans les bâtiments (habitat et industriel) en intégrant la prévention des risques professionnels et la conduite d'équipe.
- Mettre en œuvre et intervenir sur les réseaux permettant le dialogue, la gestion des récepteurs et véhiculant la VDI (Voie, Données, Images).
- Réaliser des travaux pour la mise en sécurité des locaux, des biens et des personnes.



Recrutement : capacité d'accueil de deux classes de 24 élèves

Le recrutement s'effectue prioritairement sur l'académie après :

- Une 3ème collège.
- Un CAP ou une seconde générale sous condition.
- Passerelle possible à partir d'une classe de première STI.

Organisation de la formation

La formation comporte 31 heures d'enseignement par élève et par semaine :

- 14 heures d'enseignement professionnel
- 17 heures d'enseignement général

- Examen : Contrôle en Cours de Formation (CCF) pour certaines épreuves.
- Formation en milieu professionnel d'une durée de 22 semaines réparties sur les 3 années de formation.

Le diplôme de fin d'études ne pourra être validé qu'à l'issue de cette formation en entreprise.



Activités et tâches réalisées

• Préparation

- Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple
- Rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution
- Vérifier et compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations
- Répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

• Réalisation

- Organiser le poste de travail
- Implanter, poser, installer les matériels électriques
- Câbler, raccorder les matériels électriques
- Gérer les activités de son équipe
- Coordonner son activité par rapport à celles des autres intervenants
- Mener son activité de manière éco-responsable



• Mise en service

- Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- Participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation

• Maintenance

- Réaliser une opération de maintenance préventive
- Réaliser une opération de dépannage

• Communication

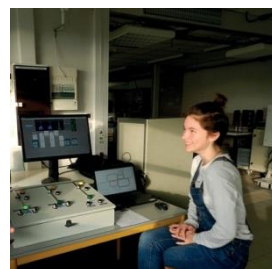
- Participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation
- Echanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe
- Conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

Débouchés professionnels

Le titulaire du Bac Professionnel MELEC exerce ses compétences dans les entreprises artisanales, les petites, moyennes et grandes sociétés.

Principaux secteurs d'activités :

- L'habitat résidentiel, le tertiaire, les entreprises d'installations électriques.
- Les services de maintenance dans les entreprises de production.
- L'industrie, l'entreprise de construction de matériels électriques, les distributeurs de matériels électriques
- Les équipements publics, services de maintenance dans les hôpitaux et les collectivités.



Poursuite d'études :

- MC Mécatronique navale
- BTS Electrotechnique
- BTS Mécanique et automatismes industriels
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Informatique et réseaux
- BTS Domotique

