

Bac Pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Le BAC PRO MELEC

Le titulaire du baccalauréat Professionnel MELEC intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Ses activités s'exercent dans la mise en œuvre, l'utilisation et la maintenance des installations électriques. Avec l'évolution des technologies, notamment électroniques et informatiques, il interviendra sur des réseaux qui véhiculent la voix, les données et les images, ainsi que ceux concernant la sécurité des personnes et des biens. En tant que professionnel électricien, ses compétences lui permettront de travailler en toute autonomie ou de mener une équipe en responsabilité.



La formation

En 3 ans après la Troisième.

Pendant ses études, il acquiert des connaissances dans les domaines de la distribution et de l'utilisation de l'énergie électrique, des installations et équipements, de l'électronique de puissance, de la commande des systèmes, de la sécurité, des relations techniques et commerciales, des réseaux de domotique.

Profil de l'élève

La polyvalence s'impose: électricien pour le câblage, domoticien pour tous les «environnements connectés», etc...

L'électricien doit bien connaître les éléments d'un système électrique : constituants d'électrotechnique, électronique de puissance ou informatique industrielle. L'évolution de ces technologies l'oblige à s'adapter en permanence. L'interprétation des schémas électriques et des plans d'équipements mécaniques s'avère indispensable. La maîtrise de l'anglais technique est souhaitée pour la compréhension des notices et documents.

Analyse et méthode: Par ailleurs, un esprit méthodique, des capacités d'analyse et de déduction sont nécessaires au diagnostic des pannes.

L'électricien doit savoir communiquer avec les clients ou d'autres professionnels. Et il ne doit pas redouter les tâches administratives : c'est lui, en effet, qui établit ses devis, qui remplit ses comptes-rendus d'intervention ...

Poursuites d'études les plus habituelles

- BTS Electrotechnique
- BTS maintenance des systèmes de production
- BTS maintenance des systèmes éoliens
- Formations complémentaires en réseaux, en maintenance des ascenseurs, en automatismes, etc...

Débouchés >>> secteurs d'activité et métiers

L'électrotechnicien intervient dans les activités de fabrication de matériel électrique, d'installation et de maintenance d'équipements électriques, de vente et d'après-vente, dans la réparation et l'entretien de matériels électroménagers ou de matériels d'atelier. Il peut aussi s'orienter professionnellement vers la SNCF, EDF, France Télécom, l'aéronautique, la Marine, etc... Autre débouché en développement : le paramétrage des outils communicants (domotique).

Il peut être amené à travailler dans des entreprises de toutes tailles (artisanales, petites, moyennes ou grandes entreprises) intervenant sur l'énergie électrique ou l'utilisant dans de nombreux secteurs d'activités : l'industrie, les services, l'habitat, le tertiaire, les équipements publics.