



Lycée Guillaume Kroll



Electro-Technologies



Diplôme d'Aptitude Professionnelle - DAP

Pourquoi choisir la formation Electro-Technologies?

Fortement recherché sur le marché de l'emploi, les agents formés en Electro-Technologies trouvent de nombreuses opportunités de carrière dans le secteur de la haute technologie. Ainsi, les entreprises ont constamment besoin de professionnels qualifiés possédant des connaissances en électromécanique, électronique, communication, robotique, automatisation et systèmes de contrôle pour répondre à la demande croissante d'installation et de maintenance de ces systèmes. L'agent en électrotechnique se concentre sur ces nombreux domaines contrairement à un électricien traditionnel dont le travail s'axe principalement autour de l'électricité générale. La formation en Electro-Technologies est une formation de 3 ans offerte en plein temps ou en concomitant (entreprise / lycée). Au niveau du DAP concomitant, les apprentis sont présents 2 jours par semaine au lycée (3 jours en 1^{re} année) et 3 jours par semaine en entreprise (2 jours en 1^{re} année).

Et pourquoi au Lycée Guillaume Kroll?

En 2017 le Lycée Guillaume Kroll s'est vu attribuer le label «Future Hub», en reconnaissance de ses efforts dans le domaine des hautes technologies, et ce à tous les niveaux d'enseignement. Ainsi tu seras formé(e) aux enjeux auxquels un professionnel de ce domaine doit faire face afin de pouvoir répondre efficacement aux exigences techniques de plus en plus élevées des clients. De plus, tu profiteras de nos années d'expérience dans la formation professionnelle, du savoir-faire d'ingénieurs et de maîtres d'enseignement technique hautement spécialisés qui se concentrent de manière régulière et qui encadrent les différents projets des élèves. Notre collaboration étroite avec des entreprises du secteur constituent un avantage non négligeable pour ton insertion dans le marché du travail. Au LGK la formation Electro-Technologies est offerte en langue allemande et française.

Quelles sont les conditions d'admission?

Pour pouvoir accéder à la formation en Electro-Technologies tu devras remplir certaines conditions:

- 5G réussie
- 5AD réussie avec un niveau fort en mathématiques
- 5P avec 45 modules réussis dont au moins 8 en mathématiques.

Tu devras avoir de bonnes connaissances en mathématiques et savoir raisonner de manière logique. Une grande importance est accordée aux technologies numériques et informatiques et tu seras initié(e) à la programmation. De ce fait tu devras avoir un intérêt pour les nouvelles technologies.

Quelles sont les finalités de la formation Electro-Technologies?

Au terme de ta formation du DAP Electro-Technologies, tu auras une maîtrise fondamentale en électricité générale électrotechnique, informatique industrielle, techniques digitales et en automatisation. Tu sauras installer, mettre en service et maintenir des installations industrielles et domotiques, des réseaux informatiques ainsi que des systèmes de télécommunication. Ta formation professionnelle te permettra de t'insérer directement dans le monde du travail ou de poursuivre tes études au niveau du diplôme de technicien du même secteur (Smart Technologies, Mécatronique). Tu auras aussi accès au brevet de maîtrise.

Qu'en est-il des stages?

Une importance cruciale est donnée aux stages, afin que nos élèves mettent en pratique leurs connaissances, apprennent leur futur métier auprès de professionnels et augmentent, par la suite, leur employabilité. Tu devras effectuer un stage de 6 semaines en 1^{re} et en 3^e année de ta formation.

Comment les cours sont-ils organisés?

DAP - Grille horaire compacte	DP1ET	DP2ET	DP3ET
Enseignement général			
Allemand ou Français	2	2	2
Education à la citoyenneté et à la santé	2	2	2
Education sportive	2	2	2
Enseignement professionnel			
MINT (mathé, info, sciences nat., techno.)	2	2	2
Fondements en électrotechnique et électronique	5	4	
Techniques digitales et informatique appliquée	4	3	
Atelier électro-technologiques	10	10	11
Projets de digitalisation et d'automation	3	5	5
Techniques d'entraînement et de communication			6
Stage en entreprise	6 sem.		6 sem.
	30h	30h	30h

Les points forts en résumé

- Enseignement «personnalisé» avec en moyenne 12 élèves par classe
- Enseignants hautement qualifiés
- Formation principalement axée sur la pratique
- Equipements techniques à la pointe de la technologie

A propos du Lycée Guillaume Kroll

Les origines du Lycée Guillaume Kroll remontent jusqu'en 1924. Le lycée a évolué constamment pour devenir aujourd'hui un des trois «Future Hubs» du pays. Aux classes inférieures il offre les classes de l'enseignement secondaire classique et général. Au niveau des classes supérieures, il se spécialise dans les domaines de la haute technicité: section «informatique et communication»

de l'ESC, sections «ingénierie», «sciences naturelles» et «paramédicale» au régime technique de l'ESG, formations en informatique, «Smart Technologies» et mécatronique en Formation professionnelle. Au niveau des formations post-secondaires de type BTS (BAC+2), le LGK offre une spécialisation très poussée dans les 3 spécialités «Cloud computing», «Communication technologies» et «Cybersecurity». Situé le long de l'autoroute A4, le Lycée Guillaume Kroll est bien relié au système des transports en commun, notamment les réseaux TICE et RGTR. De nombreuses lignes du transport public du sud du pays et du centre-ville circulent et s'arrêtent à proximité du lycée (arrêts: Cité verte / rue Henri Koch / Lycée Guillaume Kroll).

Motiviert an engagiert an d'Zukunft

Motivés et engagés vers l'avenir

