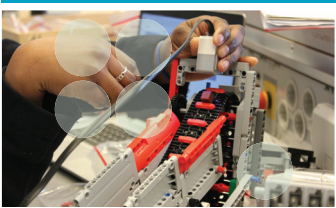




Lycée Guillaume Kroll

Smart Technologies



Diplôme de technicien - DT

Pourquoi choisir la formation du technicien en Smart Technologies?

La numérisation progressive du monde et plus précisément des modes de vie nécessite des professionnels hautement qualifiés qui savent combiner les savoir-faire en informatique et en génie électrique. Tout au long de ta formation, nos ingénieurs et nos maîtres d'enseignement te formeront de manière ludique à la programmation de robots. Une fois que tu sauras combiner la théorie à la pratique tu pourras donner libre cours à ta créativité technique dans de nombreux projets à réaliser en autonomie ou en groupe.

La formation du technicien en Smart Technologies est constituée de 2 années de formation commune et de 2 années de spécialisation.

Au terme de tes 4 années de formation, tu seras spécialisé(e) dans les domaines tels que la robotique, l'automatisation, la domotique et la technologie des réseaux, et tu seras prêt(e) à intégrer tant de secteurs professionnels qui constituent des métiers d'avenir.

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. D'un point de vue infrastructures, nos élèves en Smart Technologies travaillent avec du matériel de pointe. Au LGK nous encourageons et développons le savoir-faire des élèves par un enseignement axé sur la pratique afin de produire des jeunes entrepreneurs numériques de demain dotés d'un esprit critique, innovant et orienté vers la résolution de problèmes. Vu la panoplie de formations dans les hautes technologies que nous offrons, nous disposons d'un nombre élevé d'enseignants, de maîtres d'enseignement technique et d'experts externes hautement spécialisés qui se concertent de manière régulière et qui encadrent les différents projets des élèves afin

que l'enseignement offert soit en accord avec les attentes du marché de l'emploi.

Au LGK, la formation est offerte en langue française et en langue allemande. Les 2 années communes sont suivies de 2 années de spécialisation ; au LGK, la spécialisation offerte concerne la robotique et l'automatisation.

Quelles sont les conditions d'admission?

Pour avoir accès à la formation du technicien en Smart Technologies, tu devras avoir réussi au moins une 5G au niveau globalement de base avec en mathématiques une réussite du cours avancé au niveau suffisant ou du cours de base au niveau fort.

Une grande importance est accordée à la programmation tout au long de ton cycle de spécialisation. Un intérêt pour le potentiel des nouvelles technologies est donc essentiel.

Quelles sont les finalités du technicien en Smart Technologies?

Le technicien en Smart Technologies te fournit de solides bases en informatique et en génie électrique. Tu sauras, au terme de ta formation, mettre en service des installations «Smart Home» en les planifiant et en les configurant afin de pouvoir relier les différentes installations entre elles. La spécialisation en robotique constituera un atout particulier pour ton avenir. Ainsi tu pourras intégrer tous les secteurs qui sont touchés par l'automatisation. Ta formation professionnelle très poussée te permet de t'insérer directement dans le monde professionnel ou d'accéder à des études techniques supérieures.



**SMART
TECHNOLOGIES**

Comment les cours sont-ils organisés?

<i>DT - Grille horaire compacte</i>	4TPST	3TPST	2TPSTR	1TPSTR
Enseignement général				
Anglais	2h	2h	2h	2h
Allemand ou Français	2h	2h	2h	2h
Education à la citoyenneté et à la santé	2h	2h	1h	1h
Education sportive	2h	2h	1h	1h
Enseignement général spécifique et professionnel				
Mathématiques	2h	2h	1h	1h
Enseignement professionnel				
Installations Smart Technologies	10h	10h	4h	4h
Informatique appliquée	3h	4h		
Technologies	2h	1h		
Électrotechnique et électronique	5h		4h	
Soft Skills		1h		
Travail en projet		4h	4h	4h
Robotique			3h	1h
Automatisation			3h	3h
Communication technique			3h	4h
Smart Home				3h
Asservissement				2h
Stage en entreprise		4 sem.	4 sem.	4 sem.
Enseignement optionnel				
Modules préparatoires en mathématiques			2h	3h
Modules préparatoires en anglais			2h	2h
	30h	30h	28h (+4)	28h (+5)

Qu'en est-il des stages en Smart Technologies?

Une importance cruciale est donnée aux stages, afin que nos élèves mettent en pratique leurs connaissances, apprennent leur futur métier auprès de profes-

sionnels et augmentent, par la suite, leur employabilité. Tu devras effectuer un stage de 4 semaines en classe de 3^e, 2^e et 1^{ère}.

Les points forts en résumé

- Enseignement «personnalisé», avec en moyenne 12 élèves par classe
- Enseignants hautement qualifiés
- Formation axée sur la pratique et sur des travaux variés
- Stimulation de l'autonomie des élèves
- Formation exclusive, offerte en langue française et allemande
- Utilisation de matériel à la pointe de la technologie
- Mise à disposition d'un ordinateur portable personnel (contrat de location du CGIE)
- Stages en entreprises

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, et notamment par les réseaux TICE et RGTR. De nombreuses lignes de 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 engagéiert an d'Zukunft

Motivés et engagés vers l'avenir

