Lycée Guillaume Kroll

BTS Cloud computing

Brevet de technicien supérieur – BTS

BTS Cloud Computing

Le gouvernement luxembourgeois a lancé en 2014 l'initiative «digital Luxembourg» qui vise à renforcer la position du pays dans les domaines des technologies de l'information et de la communication (TIC). Pour répondre à la demande dans les secteurs informatiques et connexes, le Luxembourg a besoin d'experts hautement qualifiés et compétents dans la mise en place et la maintenance d'une infrastructure Cloud.

La formation du BTS Cloud computing, constituée de 2 années d'études te spécialisera aux compétences liées à l'informatique du Cloud et notamment à travers la réalisation de nombreux projets dans ce domaine.

Au terme de tes études tu auras une formation très variée et complète dans divers domaines.

... 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 matériel, les étudiants peuvent avoir recours à des équipements qui sont à la pointe de la technologie. Au vu de la multitude de formations qu'offre le LGK, nous avons recours aux services d'un nombre élevé d'enseignants et d'experts externes hautement spécialisés qui se concertent de manière régulière et qui encadrent les différents projets des élèves et des étudiants. L'offre supplémentaire de trois formations post-secondaires de type BTS (BAC+2), l'une dans les «Communication technologies», l'autre dans le «Cloud computing» et la dernière dans la «Cybersecurity», assure que les enseignants dans les spécialités enseignées sont toujours à la pointe de leur domaine.

La formation en Cloud computing

Ta formation en Cloud computing est constituée comme suit: la virtualisation, la conteneurisation, la configuration/utilisation d'AWS et d'Azure ainsi que l'installation, la configuration et l'utilisation d'autres fournisseurs de services cloud.

Les cours de réseaux se basent sur les cours officiels CISCO. Le domaine devops est également pris en compte dans des projets dédiés à l'automatisation et à l'orchestration, tout en gardant toujours un œil sur la sécurité et du monitoring.

Tu auras 20 heures de cours par semaine et tes après-midis seront réservés au travail autonome et partiellement guidés par tes enseignants.

De nombreux experts externes organiseront des ateliers tout au long de ta formation et ils constitueront un premier contact et un lien non négligeable avec les entreprises pour ton stage de 12 semaines au semestre 4.

Conditions d'admission

Pour avoir accès au BTS Cloud computing tu devras remplir les conditions suivantes:

- diplôme de fin d'études secondaires (classique, général ou de technicien) ou d'un diplôme étranger équivalent,
- avoir une bonne compréhension de l'anglais,

Les candidats remplissants les conditions mentionnées ci-dessus devront, réussir un test d'admission ainsi qu'un entretien. Ils devront se classer parmi les 14 premiers. Aucune préparation spécifique n'est requise pour le test outre des connaissances élémentaires en traitement de texte et la manipulation de fichiers sous Windows.

Le test d'admission en Cloud computing est identique à celui en Cybersecurity et il te sera toujours possible d'intégrer le BTS Cybersecurity si ton choix d'intégrer le Cloud computing ne serait pas retenu. (Sous condition que tu remplisses les conditions d'admission du BTS Cybersecurity.)

Finalités

Tu seras préparé à des certifications officiellement reconnues dans le domaine du cloud. Tu ne rencontreras aucune difficulté à trouver un emploi dans de nombreuses entreprises où les besoins en recrutement en experts cloud sont particulièrement importants. Tu pourras aussi poursuivre tes études à l'université si tu es classé(e) parmi les premiers.

Comment les cours sont-ils organisés?

BTS - Grille horaire compacte	S1	S2	S3	S4
Cours				
Systèmes d'exploitation et virtualisation	6h	6h		
Automatisation informatique	2h	2h		
Conteneurisation		1h		
Gestion de projet	1h	1h		
Communication technique en entreprise	2h	2h		
Anglais en entreprise	2h			
Français en entreprise		2h		
Infrastructures cloud	1h	1h	1h	
Sécurité informatique	2h	2h	3h	
Réseaux	3h	3h	3h	5h
Solutions de cloud computing			3h	3h
Orchestration et DevOps			2h	
Projets de cloud computing			2h	
Entrepreneuriat			2h	2h
Projet final				10h
Stage				40h*
	19h	**20h**	**16h**	**20**

Heures de cours hors travail autonome (environ 12h/semaine)

*6 semaines de cours et 12 semaines de stage

Les points forts en résumé

- Enseignement «personnalisé», avec 14 étudiants par année d'études
- Cours assurés par des enseignants hautement qualifiés et par des experts externes issus des entreprises leader du marché
- Contenus des cours axés sur les défis actuels du monde professionnel
- Utilisation de matériel à la pointe de la technologie
- Travaux dans des salles de classes inspirées du monde des start-up (flipped classroom, team-work)
- Relations avec le monde de l'entreprise dès le début des études

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 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).

Motivéiert an engagéiert an d'Zukunft

Motivés et engagés vers l'avenir

Lycée Guillaume Kroll

32, rue Henri Koch • L-4354 Esch-sur-Alzette • T: 55 95 45-261
secretariat@lgk.lu • www.lgk.lu • @lgk.lu • @lgk.lu

FUTUREHUB