

# Modalités de la procédure d'admissibilité

BTS Communication Technologies

## 1) Introduction

Le BTS Communication Technologies est une formation BAC+2 issue de l'ancien BTS Réseaux de Télécommunication. La formation vise les technologies des réseaux et de la transmission d'information. Ce domaine vous fera l'ouverture vers des emplois dans un domaine en pleine expansion.

Cette formation type BAC+2 sera offerte à partir de septembre 2021 au Lycée Guillaume Kroll à Esch/Alzette. A l'issue vous êtes diplômés dans un domaine très prometteur de l'économie luxembourgeoise.

Une fois votre demande d'inscription (<https://www.lgk.lu/bts/rt/>) soumise et validée, la procédure suivante est mise en œuvre :

- Organisation d'un examen d'admissibilité écrit traitant des savoirs fondamentaux requis
- Un entretien individuel de 15 min. max. avec des professeurs du BTS-CT

Cette procédure nous permettra de faire connaissance de vous et de vos compétences de base respectivement de vos connaissances fondamentales.

La procédure vous permettra d'ores et déjà de prendre conscience de nos attentes en matière de savoirs de base et de votre attitude face aux études BTS.

## 2) Examen d'admission

L'examen écrit s'étend sur 90 minutes et comprendra 3 parties en relation avec les mathématiques, la physique et les réseaux IT. Afin de bien pouvoir préparer l'épreuve, vous aurez accès à l'avance à un recueil de questions et d'exercices.

Le contenu de l'examen d'admission comportera les trois parties suivantes :

### 1) Partie « mathématiques » :

Il s'agit des notions de base de mathématique : équations du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>nd</sup> degré, les fonctions affines, fonctions du second degré, calcul littéral, un peu de géométrie et les dérivées.

### 2) Partie « fondements en physique appliqué » :

Des exercices simples de physique appliqués sont à faire, issus des chapitres « électrotechnique » : fondements tels que grandeurs électriques U, I, R, P, W etc., circuits sériels et parallèles de plusieurs consommateurs).

### 3) Partie « Basics of IT networks »:

La troisième partie de cet examen traitera les notions fondamentales des réseaux IT. Vous devriez avoir des notions de base sur les aspects comme routeur, switch, adresse IP / MAC, Access-point. Pour les détails il faudra consulter le recueil annexé « Basics of IT networks ».

Pendant cet examen d'admission il s'agit pour nous notamment de vérifier les compétences suivantes :

- compréhension des fondements du domaine mathématique, physique et réseaux IT

- apprentissage autonome à l'aide d'un recueil de questions et d'exercices,
- préparation personnelle pour aborder une interview.

### 3) Interview individuel

Au début, vous allez vous présenter en 2-3 minutes en anglais. Après, on vous posera des questions. L'interview individualisée s'étend sur 10 à 15 minutes et servira à faire le bilan sur :

- vos compétences langagières en français et en anglais,
- vos ambitions/motivations concernant le choix de vos études,
- vos compétences de communication (verbale et non-verbale) dans le cadre d'un entretien professionnel (type entretien de recrutement).

### 4) Préparation et exécution de l'examen

#### a) Partie examen écrit

Pour préparer l'examen écrit, on vous demande de traiter les questions et les exercices tels que proposés dans le recueil ci-après.

L'implication personnelle que vous apportez à la solution des exercices et la qualité de vos réponses aux questions de compréhension permettront de mesurer vos connaissances de base respectivement votre capacité d'apprentissage en autonomie.

#### b) Partie interview

L'interview aura une durée maximale de 15 minutes. Les questions posées en français, anglais et le cas échéant en luxembourgeois serviront uniquement à titre indicatif et ne seront pas évaluées en tant que tel lors de l'examen. **L'entretien sera entamé par une présentation de vous-même de 3 minutes en anglais. Cette autoprésentation doit être rigoureusement préparée, comme s'il s'agissait d'un entretien d'embauche !** Suivent quelques questions types qui pourront vous être posées:

- Quels BTS le LGK propose-t-il actuellement ? Quelles sont leurs différences ?
- Quel est le nom du directeur du Lycée ?
- Pourquoi avez-vous choisi de poursuivre des études en « communication technologies » et pourquoi cette orientation ?
- Quelles sont vos expériences en matière de réseaux IT ou d'autres technologies de l'information ?
- Combien de temps pensez-vous être capable d'investir en dehors des heures de présence obligatoire ?
- Quels sont vos intérêts en dehors de votre parcours scolaire ?
- ....

### 5) Etablissement du classement

À la suite de l'examen écrit sera établi un classement par ordre décroissant.

- 1) Seront sélectionnés d'abord tous ceux qui ont obtenu en moyenne au moins 10/20 sur la moyenne des 3 parties individuelles de l'examen.
- 2) Ensuite ceux qui ont bien réussi l'interview, mais échoué lors de la partie « examen » et obtenu une moyenne supérieure à 7/20. Le classement se fait par ordre décroissant des notes obtenues.

Remarque : Les candidats qui se classent en rang utile, mais qui doivent encore réussir une épreuve d'ajournement pour l'obtention de leur diplôme, recevront une admission conditionnelle.

Les 14 premiers candidats de ce classement seront admis au programme de formation, les autres se trouveront sur la liste d'attente en cas de désistement d'un candidat mieux placé.

## 6) Organisation de l'examen et de l'interview

L'examen s'organise selon les modalités suivantes :

- Examen écrit : **Vendredi, 09 juillet 2021, de 08h à 10h au LGK.**
  - Veuillez être présent au plus tard à 08h50 devant la salle C302, 3e étage bloc C du LGK.
  - N'oubliez pas vos affaires habituelles telles que stylos, règles, équerre, calculatrice.
  - Veuillez présenter votre carte d'identité ou passeport.
- Interviews : **lundi, 12 juillet 2021 à partir de 8h au LGK**, selon le planning distribué à la fin de l'examen écrit.

## 7) Publication des résultats

La publication des résultats sera faite par courriel à la suite de la réunion de la commission d'admission, au plus tard mercredi 14 juillet 2021.