

# Modalités des examens d'admissibilité

BTS Cybersecurity

## 1) Examen d'admission

L'examen d'admission sera composé de deux parties :

1) Partie pratique sur ordinateur de type Windows testant des compétences :

- de compréhension de textes techniques du domaine informatique en anglais,
- d'apprentissage autonome à l'aide d'un cours en ligne,
- d'utilisation d'un logiciel de traitement de texte,
- de gestion de fichiers/dossiers (angl.: Windows File manager).

2) Interview servant à faire le bilan sur:

- vos compétences langagières en anglais et français (l'allemand et le luxembourgeois seront aussi informellement abordés),
- vos ambitions/motivations concernant le choix de vos études,
- vos compétences dans le domaine de l'informatique,
- votre compétence de communication (verbale et non-verbale) dans le cadre d'un entretien professionnel (type entretien de recrutement).

## 2) Préparation à l'examen

Pour préparer ces épreuves vous allez avoir accès à un cours en ligne d'initiation à Linux de la CISCO NetAcad. Les questions à traiter lors de la partie pratique porteront sur la matière de ce cours en ligne, d'environ 10 heures de formation. L'accès à ce cours en ligne sera aussi autorisé lors de l'épreuve pratique!

### a) Partie pratique

- **Compréhension de textes techniques**

Les questions seront posées en anglais et les réponses devront être fournies en anglais dans un logiciel de traitement de texte avec intégration de prises d'écran (angl.: screenshot). Comme l'accès au cours en ligne est garanti le simple copiage de textes sera pénalisé. Le but sera de vous exprimer en vos propres mots. Suivent quelques exemples de questions:

- Explain what happens if the users enters LS or if he enters ls in a Linux CLI. Is there a global advise you would give to this user?
- Give the command to list the entire content (also hidden objects) of the sysadmin user's home directory using an absolute path. Create screenshot showing only the command with its result.
- How can you distinguish options from arguments in a Linux command?

- The first field in a long listing may contain a symbol d or - . Explain the meaning of these 2 symbols.
- Being positioned in the directory /etc/rc0.d you should copy the file README to sysadmin's Document folder using relative path.
- ...

- **Apprentissage autonome**

L'implication personnelle que vous apportez à l'étude du cours en ligne et la qualité de vos réponses aux questions de compréhension permettront de mesurer votre capacité d'apprentissage en autonomie. Le constat sera fait par évaluation de vos performances lors de la phase de préparation avant l'examen. Le cours en ligne permet de renseigner sur le temps que vous y avez passé, et de juger vos performances lors des questions de contrôles existantes (Assessment) dans le cours.

- **Utilisation d'un logiciel de traitement de texte**

La rédaction des réponses aux questions de compréhension de textes techniques se fera en anglais en utilisant un logiciel de traitement de texte. Vous aurez le choix entre Microsoft Office et Libreoffice. Les capacités suivantes seront traitées:

- Page de garde
- Formatages des caractères, paragraphes et images
- Listes
- Entête et pied de page (aussi différent sur page de garde)
- Saut de page
- Utilisation de styles
- Table des matières
- Utilisation du correcteur d'orthographe et de grammaire
- Enregistrement au format et PDF

- **Gestion de fichiers**

Vous devez être en mesure d'effectuer les opérations standard de fichiers/dossiers: créer, copier, renommer, bouger, supprimer, comprimer et décompresser. La création de prise d'écran (angl.: screenshot) sera combinée avec l'utilisation d'un logiciel de traitement de texte.

## b) Partie interview

L'interview aura une durée de 15 minutes. Les discussions en allemand et luxembourgeois serviront uniquement à titre indicatif et ne seront pas évaluées en tant que tel lors de l'examen. **La discussion sera entamée par une présentation de vous-même de 2 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 être posées ensuite:

- Combien de BTS le LGK propose actuellement et expliquez leurs différences?
- Quel est le nom du directeur du lycée?
- A quoi sert la page Facebook du BTS Cloud actuellement? Comment pourriez-vous vous impliquer dans la promotion de la formation sur Facebook si vous êtes admis(e) au programme de formation?
- Pourquoi avez-vous choisi de poursuivre des études en informatique et pourquoi cette orientation vers le Cybersecurity?
- Qu'est-ce que pour vous une cloud (une cloud hybride)?

- Quelles sont vos expériences en matière de systèmes d'exploitation? Sur quels systèmes d'exploitation avez-vous travaillé?
- Combien de temps pensez-vous être capable d'investir en dehors des heures de présence obligatoire?
- Comment réagissez-vous quand votre collègue de travail vous efface la configuration d'un switch dans un rack que vous partagez avec lui?
- ...

### 3) Etablissement du classement

- 1) Seront sélectionnés d'abord tous ceux qui ont obtenu au moins 10/20 dans les 2 parties individuelles de l'examen. Le classement sera établi sur base de la moyenne arithmétique des notes des deux épreuves.
- 2) Ensuite ceux qui ont réussi l'interview, mais échoué lors de la partie pratique et obtenu une moyenne supérieure à 7/20. Le classement se fait par ordre décroissant des notes obtenues.
- 3) Finalement ceux qui ont réussi l'épreuve pratique, mais échoué lors de l'interview et obtenu une moyenne supérieure à 7/20. Le classement se fait par ordre décroissant des notes obtenues.

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.

Ceux qui ont échoué lors des 2 épreuves sont écartés.

### 4) Organisation de l'examen

- Partie pratique :
  - Veuillez être présent au plus tard 15 min avant le début de l'examen devant la salle.
  - Veuillez présenter votre carte d'identité ou passeport.
- Interviews : selon le planning distribué lors de l'examen pratique

Veillez consulter notre site internet : [www.lgk.lu/cs](http://www.lgk.lu/cs) pour connaître les dates, les horaires et les salles d'examen.

### 5) Publication des résultats

La publication des résultats sera faite par courriel suite à la réunion de la commission d'examen au plus tard le vendredi de la semaine des examens d'admission.