



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse

Direction générale des ressources humaines
et des affaires juridiques
Service ressources humaines – AE/PM/ED
concours.epp@men.lu

Le Ministre de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse,

Vu la loi modifiée du 10 juin 1980 portant planification des besoins en personnel enseignant de l'enseignement secondaire, notamment de l'article 6 ;

Vu le règlement grand-ducal modifié du 22 septembre 1992 déterminant les modalités des concours de recrutement du personnel enseignant de l'enseignement secondaire ;

A r r ê t e :

Article unique: Le programme, la durée des épreuves et le coefficient attribué à chaque épreuve du concours de recrutement aux fonctions de professeur de l'enseignement technique, dans la spécialité « informatique », sont approuvés sous la forme ci-annexée.

Luxembourg, le **16 OCT. 2020**

Le Ministre de l'Éducation nationale,
de l'Enfance et de la Jeunesse,

Claude MEISCH

**Programme du concours de recrutement pour l'admission du stage dans la fonction
de professeur d'enseignement technique (A2)**

Spécialité : Informatique

Une épreuve écrite (A) se composant de deux parties

- L'une des deux parties porte sur les connaissances techniques de base d'un ordinateur de type PC ainsi que sur les systèmes d'exploitation Windows et Linux pour des stations de travail.
- L'autre partie porte sur la modélisation et le fonctionnement théorique des réseaux informatiques. Il s'agit avant tout de savoir expliquer les concepts à l'aide d'exemples.
Manuel de référence : Computer Networks (International Edition) by Andrew S. Tanenbaum ; PH/PTR.

Durée de l'épreuve A: 2 heures.

Langue allemande, française ou anglaise, au choix du candidat.

Toute utilisation de notes ou de documentation est proscrite.

Coefficient : 1.

Une épreuve écrite (B) se composant de deux parties

- L'épreuve de programmation consistera à noter des algorithmes, des classes ou des parties d'algorithmes ou de classes qui sont traités dans le texte ou dans les exercices du livre à étudier. L'épreuve ne contiendra pas de questions de compréhension ni de questions sur l'efficacité et la complexité des algorithmes ou des structures de données. Manuel de référence : Robert Sedgewick, Kevin Wayne : Algorithms (Fourth Edition), Addison Wesley, ISBN-13 : 978-0-321-57351-3
- L'autre partie comprend des questions similaires à celles de l'épreuve en informatique (matière : bases de données), à l'examen de fin d'études secondaires générales de la division administrative et commerciale, section gestion.

Durée de l'épreuve B: 2 heures.

Langue allemande ou française, au choix du candidat.

Toute utilisation de notes ou de documentation est proscrite.

Coefficient : 1.

Une épreuve orale (C) consistant à développer, en présence du jury, un sujet de nature informatique. Le sujet est fixé par le jury. Il est à présenter pour un public averti.

Durée de la présentation : 15 minutes.

Langue allemande ou française, au choix du candidat.

Seuls supports autorisés : le tableau noir et au maximum 2 transparents pour présenter des illustrations graphiques.

Coefficient : 2.