



توصيف المجالات المضمونة للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج سلك تأهيل أطر التدريس بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
- دورة نونبر 2025 -

تخصص المعلومات

- © نوع المباراة: ولوج مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي ومسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي التأهيلي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
- © التخصص: المعلومات
- © الاختبار: مادة التخصص
- © المعامل: 20
- © مدة الإنجاز: 4 ساعات
- © مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).
- © لغة الاختبار: اللغة الفرنسية

Domaines	Sous domaine	Description	Degré d'importance	
Développement	Algorithmique et structure de données	ALGORITHMIQUE - Enchaînement séquentiel, conditionnel, Itérations - Fonctions paramétrées et récursivité - Structures de données statiques (tableaux, chaînes de caractères, enregistrements et fichiers) - Complexité linéaire et quadratique, Algorithmes de tri et de recherche STRUCTURES DE DONNÉES - Structures de données dynamiques : Files, Piles, Listes, Arbres, Graphes - Opérations standards sur les listes chaînées et arbres binaires - Représentation des graphes par tableau et pointeurs	20%	45%
	Programmation structurée, orientée objet et WEB	PROGRAMMATION STRUCTURÉE - Programmation en Langage C : fonctions, tableaux, chaînes de caractères, fichiers PROGRAMMATION ORIENTEE OBJETS - Java ou C++ TECHNOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT WEB - HTML, CSS, JavaScript - - PHP, MySQL - Les protocoles et fonctionnement du WEB	10%	
	Systèmes d'Information et Bases de données	BASES DE DONNÉES - Concepts des bases de données (Entité, association, contraintes, clés...) - Langage SQL : - Requêtes de base : sélection, création, insertion, mise à jour, suppression - Jointures SYSTEME D'INFORMATION ET GESTION DE PROJETS - Conception UML, (diagramme de classe, diagramme de séquence, diagramme de cas d'utilisation) - Gestion d'un projet informatique.	15%	



Domaines	Sous domaine	Description	Degré d'importance	
Systèmes et réseaux	Systèmes d'exploitation	SYSTEMES D'EXPLOITATION - Gestion des processus, de la mémoire, des fichiers et des entrées-sorties - Commandes usuelles Linux - Commandes usuelles "Invite de commande" Windows	10%	30%
	Réseaux Informatiques	RESEAUX INFORMATIQUES - Types de réseaux : LAN, MAN et WAN - Modèles OSI et TCP/IP - Adressage IP - Routage 	10%	
	Architecture des ordinateurs	- Architecture des systèmes à microprocesseur : Processeur, Mémoire centrale, Entrées-sorties, bus	10%	
Logiciels	Bureautique	- Fonctionnalités avancées en bureautique : (Traitement de texte, tableur. Présentation Assistée par Ordinateur, SGBD) - Services Internet	15%	25%
	Multimédia	- Production du contenu multimédia : acquisition, montage et édition numérique, encodage et publication.	10%	