



توصيف المجالات المضمونة للاختبارات الكتابية لمباريات توظيف الأساتذة الأطر النظامية للأكاديميات - 2022

تخصص المعلومات



© نوع المباراة: توظيف الأساتذة الأطر النظامية للأكاديميات بالنسبة للتعليم الثانوي بسلكه الإعدادي والتأهيلي

© التخصص: المعلومات

© الاختبار: مادة التخصص

© المعامل: 10

© مدة الإنجاز: 4 ساعات

© مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

Domaines	Sous domaine	Description	Degré d'importance	
Développement	Algorithmique et structure de données	ALGORITHMIQUE <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Programmation en Langage C : fonctions, tableaux, chaînes de caractères, fichiers PROGRAMMATION ORIENTEE OBJETS <ul style="list-style-type: none"> - Java ou C++ TECHNOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT WEB <ul style="list-style-type: none"> - HTML, CSS, JavaScript - - PHP, MySQL - Les protocoles et fonctionnement du WEB 	10%	
	Systèmes d'Information et Bases de données	BASES DE DONNÉES <ul style="list-style-type: none"> - Concepts des bases de données (Entité, association, contraintes, clés...) - Langage SQL : <ul style="list-style-type: none"> - Requêtes de base : sélection, création, insertion, mise à jour, suppression - Jointures SYSTEME D'INFORMATION ET GESTION DE PROJETS <ul style="list-style-type: none"> - 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	Systemes d'exploitation	<p>SYSTEMES D'EXPLOITATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>RESEAUX INFORMATIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Types de réseaux : LAN, MAN et WAN - Modèles OSI et TCP/IP - Adressage IP - Routage 	10%	
	Architecture des ordinateurs	<ul style="list-style-type: none"> - Architecture des systèmes à microprocesseur : Processeur, Mémoire centrale, Entrées-sorties, bus 	10%	
Logiciels	Bureautique	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnalités avancées en bureautique : (Traitement de texte, tableur. Présentation Assistée par Ordinateur, SGBD) - Services Internet 	15%	25%
	Multimédia	<ul style="list-style-type: none"> - Production du contenu multimédia : acquisition, montage et édition numérique, encodage et publication. 	10%	

