



مواصفات الاختبار الكتابي لمباراة لتوظيف مهندسي الدولة من الدرجة الأولى - دورة أبريل 2026

التخصصات: المعلومات - تحليل البيانات ونظم المعلومات القرارية

المعامل: 4	المدة: ثلاث (3) ساعات	- الاختبار: موضوع عام أو أسئلة ذات اختيارات متعددة (QCM) تتعلق بالمهام أو الوظائف المطلوب شغلها أو باختصاصات الوزارة المكلفة بالتربية الوطنية أو بالتخصصات المطلوبة.
لغة الاختبار: اللغة الفرنسية		- صنف أسئلة الاختبار: أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

Axes/Domaines principaux	Axes/Domaines Secondaires	Degré d'importance
Génie logiciel et développement	Algorithmique et langage de programmation évolué	30%
	Langage de programmation orientée objet	
	Méthodes d'analyse	
	Bases de données, langage SQL	
	Génie logiciel (framework, micro services...)	
	Applications mobiles	
Administration système, réseaux et sécurité	Administration système	30%
	Systèmes d'exploitation	
	Réseaux et télécommunication	
	Sécurité informatique	
Ingénierie des données et informatique décisionnelle	Big Data et apprentissage automatique (Machine Learning)	30%
	Bases de données NoSQL	
	Data Mining et IA	
	Business Intelligence (informatique décisionnelle) et Data Warehouse	
Transformation numérique	Mise en œuvre de solution SI et conduite de changement	10%
	Dématérialisation de procédures et services électroniques	
	Protection de données à caractère personnelles	

