



ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵢⵜ




المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة

المركز الوطني للتقويم والامتحانات

## مواصفات الاختبار الكتابي لمباراة توظيف مهندسي دولة من الدرجة الأولى - ماي 2024

- التخصص: المعلومات

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

Axes/Domaines principaux	Axes/Domaines Secondaires	Degré d'importance
<b>Génie logiciel et développement</b>	Algorithmique et langage de programmation évolué	 35 %
	Langage de programmation orientée objet	
	Méthodes d'analyse	
	Bases de données, langage SQL	
	Génie logiciel (framework, micro services...)	
	Applications mobiles	
<b>Administration système, réseaux et sécurité</b>	Administration système	25 %
	Systèmes d'exploitation	
	Réseaux et télécommunication	
	Sécurité informatique	
<b>Ingénierie des données et informatique décisionnelle</b>	Big Data et apprentissage automatique (Machine Learning)	25 %
	Bases de données NoSQL	
	Data Mining et IA	
	Business Intelligence (informatique décisionnelle) et Data Warehouse	
<b>Transformation numérique</b>	Mise en œuvre de solution SI et conduite de changement	15 %
	Dématérialisation de procédures et services électroniques	
	Protection de données à caractère personnelles	