



مواصفات الاختبار الكتابي لمباراة توظيف مهندسي دولة من الدرجة الأولى - أبريل 2023

التخصص: الإحصاء	
المعامل: 4	المدة: أربع (4) ساعات
الاختبار: اختبار كتابي عام يتعلق بالتخصص، أو بالتخصصات المطلوبة أو المهام أو الوظائف المطلوب شغلها.	
صنف أسئلة الاختبار: أسئلة مفتوحة و / أو أسئلة مغلقة.	
لغة الاختبار: اللغة الفرنسية	

Axes/Domaines principaux	Axes/Domaines Secondaires	Degré d'importance	
المجال الأول Statistique	Statistique Descriptive	10%	70%
	Estimation ponctuelle et ensembliste	5%	
	Tests d'hypothèses (au sens de Neyman-Pearson)	25%	
	Régression simple et multiple	10%	
	Analyse de la variance	10%	
	Séries chronologiques	10%	
المجال الثاني Probabilités	Lois discrètes	10%	30%
	Lois continues	10%	
	Théorèmes de convergence	10%	



Quelques références :

1. Bernard Py, Statistique Descriptive, 3^e édition, Economica 1991
2. Alain Monfort, cours de Statistique Mathématique, 3^e édition 1997 ;.
3. Alain Monfort, cours de Probabilités , 3^e édition Economica 1996 ;
4. Gilbert Saporta, Probabilités, analyse des données et statistique, 2^e édition, édition TECHNIP 2006 ;
5. Corinne Hahn, Sandrine Macé, Méthodes Statistiques appliquées au management, Edition Pearson 2012.

