

Modalité de Contrôle des connaissances
Master MIMSE spécialité « Modélisation Statistique et Stochastique »

Modification 2013-2014

Semestre 7

Théorie de l'estimation et des tests paramétriques : Durée de l'examen passe de 1h30 -> 2h

La remise à niveau en probabilité-statistique en supplément de diplôme sera ouverte (UE faite à Bordeaux4 en spécialité 4)

Semestre 8

Processus aléatoires à temps discret - Introduction aux martingales : Durée de l'examen passe de 1h30 -> 2

Spécialité : Modalisation statistique et stochastique
Année 1

Semestre 7	Unité d'enseignement	Crédits	Volume horaire		Session 1			Session 2			Responsable	
			Cours	TD/TP	Epreuve	Durée	Coef.	Epreuve	Durée	Coef.		
Obligatoire	30 ECTS	Informatique : Architecture et génie logiciel	3	14	16	Contrôle continu		1	Pas de session 2			C. SHLICK
		Informatique : Base de données	3	10	14	Contrôle continu		1				G. DIALLO
		Logiciels de statistique	3		30	Contrôle continu		1				M. CHAVENT/J.POIX
		Anglais 1	3		24	Contrôle continu		2/3	Note session1		1/3	A. BERROCQ
					Ecrit	1h30	1/3	Ecrit ou oral	1h30	2/3		
		Probabilités	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	A. RICHOU
					Ecrit	1h30	2/3	Ecrit ou oral	1h30	2/3		
		Statistique	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	V.COULLIER
					Ecrit	1h30	2/3	Ecrit ou oral	1h30	2/3		
		Processus aléatoires à temps discret : Chaines de Markov	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	P. FRAYSSE/ M. BONNEFONT
					Ecrit	1h30	2/3	Ecrit ou oral	1h30	2/3		
		Théorie de l'estimation et des tests statistiques	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	D.FERAL
			Ecrit	2h00	2/3	Ecrit ou oral	2h00	2/3				
Outils de simulation 1	3	10	14	Contrôle continu		1/2	Note session1		1/2	H. ZHANG		
			Ecrit	1h30	1/2	Ecrit ou oral	1h30	1/2				
Optimisation continue : Optimisation non linéaire	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	B. AINSEBA		
			Ecrit	1h30	2/3	Ecrit ou oral	1h30	2/3				
Supplément au Diplôme	Mise à niveau : Algorithmique et programmation Non ouvert	3		30								
	Mise à niveau : Probabilité statistique	3	20	7,5	Contrôle continu		1	Pas de session 2				
	Méthodes de gestion (M2/Spé3/Sem. 3) Non ouvert	3	10	10								

Spécialité : Modalisation statistique et stochastique
Année 1

Semestre 8		Unité d'enseignement	Crédits	Volume horaire		Session 1			Session 2			Responsable
				Cours	TD/TP	Epreuve	Durée	Coef.	Epreuve	Durée	Coef.	
Obligatoire	21 ECTS	Connaissance de l'entreprise et TER	6	16	8	Contrôle continu		1	Pas de session 2			V. COUALLIER / E. GAGNOU
		Modèles de régression	3	10	14	Contrôle continu		1	Pas de session 2			F. PROIA/B.BERCU
		Analyse de variance	3	10	14	Contrôle continu		1	Pas de session 2			F. PROIA/B.BERCU
		Analyse de données 1	3	10	14	Contrôle continu		1	Pas de session 2			M. ARNAUDON
		Elément d'analyse de survie et de fiabilité	3	10	14	Contrôle continu		1/2	Note session1		1/2	V. COUALLIER
						Ecrit	1h30	1/2	Ecrit ou oral	1h30	1/2	
Processus aléatoires à temps discret : Introduction aux Martingales	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	M. ARNAUDON		
				Ecrit	2H00	2/3	Ecrit ou oral	2H00	2/3			
A choix	9 ECTS	Contrôle de qualité, modèles contrainte-résistance (NON OUVERT)	3	10	14	Contrôle continu		1	Pas de session 2			
		Compléments sur la théorie des tests	3	10	14	Contrôle continu		1/3	Note session1		1/3	D. FERAL
						Ecrit	2H00	2/3	Ecrit ou oral	2H00	2/3	
		Estimation non paramétrique	3	10	14	Contrôle continu		1	Pas de session 2			F. FRAYSSE/F. PROIA
Organisation consultation expertise de statistique	3	10	14	Contrôle continu		1	Pas de session 2			L. GERVILLE-REACHE		
Supplément au Diplôme		Stage dans la prolongation du TER	6									

Spécialité : Modalisation statistique et stochastique
Année 2

Semestre 9		Unité d'enseignement	Crédits	Volume horaire		Session 1			Session 2			Responsable
				Cours	TD/TP	Epreuve	Durée	Coef.	Epreuve	Durée	Coef.	
Obligatoire	6 ECTS	Séries chronologiques	6	20	20	Contrôle continu		1/3	Pas de session 2	B. BERCU/F. PROIA		
					Ecrit	3h	2/3					
A choix	24 ECTS	Plans d'experiences et sondages	3	10	10	Contrôle continu		1		V. COUALLIER		
		Analyse de données II	3	10	10	Contrôle continu		1		M. CHAVENT		
		Apprentissage automatique	3	10	10	Contrôle continu		1/2		R. GENUER		
						Ecrit	1h30	1/2				
		Statistique Bayesienne	3	10	10	Contrôle continu		1/3		J.P. GIOVANELLI		
						Ecrit	1h30	2/3				
		Processus de Markov	3	10	10	Contrôle continu		1/3		B. De SAPORTA		
						Ecrit	1h30	2/3				
		Calcul stochastique	3	10	10	Contrôle continu		1/3		D. FERAL		
						Ecrit	1h30	2/3				
Outils de simulation 2	3	10	10	Contrôle continu		1/2	P.FRAYSSE					
				Ecrit	1h30	1/2						
Analyse de durée de vie : Statistique des essais accélérés	3	10	10	Contrôle continu		1	V. COUALLIER					
Scoring et application	3	20		Contrôle continu		1	M. CHAVENT					

Spécialité : Modalisation statistique et stochastique
Année 2

Semestre 10		Unité d'enseignement	Crédits	Volume horaire		Session 1			Session 2			Responsable
				Cours	TD/TP	Epreuve	Durée	Coef.	Epreuve	Durée	Coef.	
Obligatoire	27 ECTS	Projet professionnel	3	10h	10h	Contrôle continu		1	Pas de session 2		E. GAGNOU	
		Anglais 2	3		24h	Contrôle continu		1		V. BRAUD		
		Tutorat individuel préparant au stage	1			Contrôle continu		1		E. GAGNOU		
		Stage d'application en entreprise ou recherche en laboratoire	20			Rapport - Soutenance		1		E. GAGNOU		
Au choix	3 ECTS	Projet informatique	3		20h	Contrôle continu		1		F.PROIA/A.RICHOU		
		Recherche bibliographique	3		10h	Contrôle continu		1		B. BERCU		