

M2 MODÉLISATION ALÉATOIRE 2022/2023

Itinéraire : FINANCE & STATISTIQUES



Nom : Prénom :

Tél : Email :

N° ETUDIANT :

SEMESTRE 1		SEMESTRE 2	
BLOC FONDAMENTAL (12 ECTS)			
Calcul stochastique et modèles de diffusion	S. Péché	6	■
Modélisation des produits dérivés	S. Crépey	6	■
COURS SPECIALISES (33 ECTS) dont au moins 3 cours à 6 ECTS			
Introduction au Machine learning	A. Fischer	6	<input type="checkbox"/>
Chaînes de Markov	G. Giacomini	6	<input type="checkbox"/>
Modélisation des données & inférence statistique	S. Delattre	6	<input type="checkbox"/>
Formation au C++	O. Carton	6	<input type="checkbox"/>
Instruments financiers	B. Bruder	3	<input type="checkbox"/>
Risques: réglementation, mesure et gestion	H. Pham & B. Hassani	3	<input type="checkbox"/>
Analyse des séries financières	J.M. Bardet	6	<input type="checkbox"/>
Contrôle stochastique en finance	H. Pham	6	<input type="checkbox"/>
EDP en finance et méthodes numériques	Y. Achdou & O. Bokanowski	3	<input type="checkbox"/>
Méthodes de Monte Carlo en finance	J.F. Chassagneux	6	<input type="checkbox"/>
Science des données et statistique de l'entreprise	M. Abdel-Sayed & L. Massoulard	3	<input type="checkbox"/>
Statistique des diffusions	A. Gloter	6	<input type="checkbox"/>
Green finance	P. Tankov	3	<input type="checkbox"/>
Copules et applications financières	J.-D. Fermanian	3	<input type="checkbox"/>
Apprentissage statistique	S. Cléménçon & P. Mozharovskiy	6	<input type="checkbox"/>
Méthodes non linéaires en finance	M.C. Quenez	3	<input type="checkbox"/>
Processus ponctuels et applications en finance	E. Locherbach	3	<input type="checkbox"/>
Gestion quantitative d'actifs	B. Bruder	3	<input type="checkbox"/>
Informatique: logiciels statistiques	S. Souchet	3	<input type="checkbox"/>
Marchés de l'énergie	P. Gruet	3	<input type="checkbox"/>
Méthodes probabilistes numériques avancées en finance	J.F. Chassagneux	6	<input type="checkbox"/>
Modèles avancés de la courbe des taux	Z. Grbac	6	<input type="checkbox"/>
Prédiction et investissement séquentiels	J.Y. Audibert	3	<input type="checkbox"/>
Trading algorithmique	O. Guéant	3	<input type="checkbox"/>
Machine Learning en finance	H. Pham	6	<input type="checkbox"/>
Apprentissage par renforcement	J. Lussange	3	<input type="checkbox"/>
XVA Analysis	S. Crepey	3	<input type="checkbox"/>
Nouvelles technologies en finance	A. Jacquier & M. Jeunesse	3	<input type="checkbox"/>
(2 cours max validés)			
Cours ENSAE - semestre 1 -	Foundations of Risk management	J.-D. Fermanian	3 <input type="checkbox"/>
	Financial markets: an introduction to Econophysics	M. Benzaquen	3 <input type="checkbox"/>
	Financial econometrics	J.-M. Zakoïan	3 <input type="checkbox"/>
Cours ENSAE - semestre 2 -	Artificial intelligence for actuarial studies	O. Lopez	3 <input type="checkbox"/>
	Portfolio management	F. Violante	3 <input type="checkbox"/>
Cours du M2MO externes à l'itinéraire			
Cours Externe 1		3	<input type="checkbox"/>
Cours Externe 2		3	<input type="checkbox"/>