

M2 MODÉLISATION ALÉATOIRE 2024/2025

Itinéraire : DATA SCIENCE

Nom : Prénom :

Tél : Email :

N° ETUDIANT :

Étudiant inscrit en parallèle dans un autre établissement :			
Télécom ParisTech <input type="checkbox"/>		Université Paris 1 <input type="checkbox"/>	
Autre			
SEMESTRE 1		SEMESTRE 2	
BLOC FONDAMENTAL (18 ECTS)			
Modélisation des données et inférence statistique	C. Lévy-Leduc	6	<input checked="" type="checkbox"/>
Introduction au Machine learning	A. Fischer	6	<input checked="" type="checkbox"/>
Apprentissage statistique	S. Cléménçon & E. Irurozki	6	<input checked="" type="checkbox"/>
COURS SPECIALISES (27 ECTS) dont 12 ECTS parmi les cours en rouge			
Formation au C++	O. Carton	6	<input type="checkbox"/>
Chaînes de Markov	N. Cunéo	6	<input type="checkbox"/>
Optimisation pour l'apprentissage	G. Garrigos	3	<input type="checkbox"/>
Analyse des séries financières	J.M. Bardet	6	<input type="checkbox"/>
Statistique des processus pour la finance	A. Gloter & A. Kebaier	6	<input type="checkbox"/>
Science des données et statistique de l'entreprise	M. Abdel-Sayed & L. Massoulard	3	<input type="checkbox"/>
Modern approaches for dimension reduction	A. Celisse	6	<input type="checkbox"/>
Informatique : logiciels statistiques	S. Souchet	3	<input type="checkbox"/>
Prédiction & investissement séquentiels	J.Y. Audibert	3	<input type="checkbox"/>
Quantum Computing in finance	A. Jacquier	3	<input type="checkbox"/>
FinTech	L. Bertucci	3	<input type="checkbox"/>
Statistique en grande dimension	B-E. Chérif Abdellatif	3	<input type="checkbox"/>
Deep Learning	I. Giulini	3	<input type="checkbox"/>
Apprentissage par renforcement	S. Delattre	3	<input type="checkbox"/>
Projets Data Science	C. Lévy-Leduc	3	<input type="checkbox"/>
Dynamiques du modèle de Kuramoto	B. Fernandez	3	<input type="checkbox"/>
(2 cours max validés)			
Cours ENSAE - semestre 1 -	Foundations of Risk management	J.-D. Fermanian	3 <input type="checkbox"/>
	Financial econometrics	J.-M. Zakoïan	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"/>
Cours de la Chaire « Futures of Quantitative Finance »			
Advanced calibration methods and VIX derivatives		J. Guyon	3 <input type="checkbox"/>