

M2 MODÉLISATION ALÉATOIRE 2022/2023

Itinéraire : DATA SCIENCE

Nom : Prénom :

Tél : Email :

N° ETUDIANT :

Étudiant inscrit en parallèle dans un autre établissement :

Centrale Paris Télécom ParisTech Université Paris 1

Autre

SEMESTRE 1		SEMESTRE 2	
BLOC FONDAMENTAL (18 ECTS)			
Modélisation des données et inférence statistique	S. Delattre	6	■
Introduction au Machine learning	A. Fischer	6	■
Apprentissage statistique	S. Cléménçon & P. Mozharovskyi	6	■
COURS SPECIALISES (27 ECTS) dont 12 ECTS parmi les cours en rouge			
Formation au C++	O. Carton	6	<input type="checkbox"/>
Chaînes de Markov	G. Giacomini	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"/>
Science des données et statistique de l'entreprise	M. Abdel-Sayed & L. Massoulard	3	<input type="checkbox"/>
Projets Data Science	K. Tribouley	3	<input type="checkbox"/>
Modèles graphiques pour l'apprentissage automatique	F. Rossi	6	<input type="checkbox"/>
Informatique: logiciels statistiques	S. Souchet	3	<input type="checkbox"/>
Prédiction & investissement séquentiels	J.Y. Audibert	3	<input type="checkbox"/>
Nouvelles technologies en finance	A. Jacquier & M. Jeunesse	3	<input type="checkbox"/>
Apprentissage par renforcement	J. Lussange	3	<input type="checkbox"/>
Deep Learning	I. Giulini	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 du M2MO externes à l'itinéraire			
Cours Externe 1		3	<input type="checkbox"/>
Cours Externe 2		3	<input type="checkbox"/>
Cours externes au M2MO			
Produits de matrices aléatoires et systèmes désordonnés en mécanique statistique	G. Giacomini	3	<input type="checkbox"/>
Optimal transport	Q. Mérigot	3	<input type="checkbox"/>
Embedding for Data Analysis	E. Arias-Castro & E. Aamari	3	<input type="checkbox"/>