

M2 MODÉLISATION ALÉATOIRE 2021/2022

Itinéraire : DATA SCIENCE

Nom : Prénom :

Tél : Email :

N° ETUDIANT :

1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre		
BLOC FONDAMENTAL (12 ECTS)				
Modélisation des données et inférence statistique	S. Delattre	6		<input type="checkbox"/>
Introduction au Machine learning	S. Gaïffas & A. Fischer	6		<input type="checkbox"/>
Apprentissage statistique	S. Cléménçon & E. Chautru	6		<input type="checkbox"/>
COURS SPECIALISES (33 ECTS) dont 12 ECTS parmi les cours en rouge				
Modélisation des données et inférence statistique	S. Delattre	6		<input type="checkbox"/>
Introduction au Machine learning	S. Gaïffas & A. Fischer	6		<input type="checkbox"/>
Formation au C++	O. Carton	6		<input type="checkbox"/>
Chaînes de Markov	M. Merle	6		<input type="checkbox"/>
Optimisation pour l'apprentissage	G. Garrigos	3		<input type="checkbox"/>
Apprentissage statistique	S. Cléménçon & E. Chautru	6		<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: cas d'usage pour le CRM	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 et investissement séquentiels	J.Y. Audibert	3		<input type="checkbox"/>
Traitement de données massives	S. Boucheron	3		<input type="checkbox"/>
Apprentissage par renforcement	J. Lussange	3		<input type="checkbox"/>
Deep Learning	S. Gaïffas	3		<input type="checkbox"/>

(2 cours max validés)

Cours Centrale	Modèles stochastiques en finance		3	<input type="checkbox"/>
	Structuration et gestion d'actifs		3	<input type="checkbox"/>
	Physique des marchés		3	<input type="checkbox"/>
	Portfolio allocation		3	<input type="checkbox"/>
	Advanced stochastic models in finance		3	<input type="checkbox"/>
	Méthodes numériques pour la finance		3	<input type="checkbox"/>
	High frequency data and limit order book		3	<input type="checkbox"/>
	Fixed income		3	<input type="checkbox"/>
	Deep learning in finance		3	<input type="checkbox"/>
	Réassurance et risques extrêmes		3	<input type="checkbox"/>
	Portfolio metrics		3	<input type="checkbox"/>
Cours du M2MO externes à l'itinéraire				

M2 MODÉLISATION ALÉATOIRE 2021/2022

Itinéraire : DATA SCIENCE



CentraleSupélec

Cours Externe 1		3	<input type="checkbox"/>
Cours Externe 2		3	<input type="checkbox"/>