

M2 MODÉLISATION ALÉATOIRE 2020/2021

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

1 ^{er} trimestre	2 ^e trimestre	3 ^e trimestre		
BLOC FONDAMENTAL (18 ECTS)				
Modélisation des données et inférence statistique	S. Delattre	6		■
Introduction au Machine learning	S. Gaïffas & A. Fischer	6		■
Apprentissage statistique	S. Cléménçon & E. Chautru	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	M. Merle	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: 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 ENSAE - semestre 1 -	Introduction to 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"/>
	High-dimensional statistics	A. Tsybakov	3	<input type="checkbox"/>
Cours ENSAE - semestre 2 -	Artificial intelligence for actuarial studies	O. Lopez	3	<input type="checkbox"/>
* Ces cours ne sont autorisés que pour les étudiants de CentraleSupélec 3A bénéficiant de la convention avec le M2MO.				
Cours Ecole Centrale Paris 1*		3		<input type="checkbox"/>
Cours Ecole Centrale Paris 2*		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"/>