

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"/>
Apprentissage statistique		S. Cléménçon & E. Chautru	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"/>
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 -	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"/>
	High-dimensional statistics	A. Tsybakov	3	<input type="checkbox"/>
Cours ENSAE - semestre 2 -	Artificial intelligence for actuarial studies	O. Lopez	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"/>