

Enseignants	Code cours synapses	Intitulé de cours	Période	Timing	Langue d'enseignement	Modes d'évaluation	Nombres de cours
P1 Septembre - Novembre							
Jaouad MOURTADA	DS-ENSAE-1	Statistique et théorie de l'apprentissage	P1-P2	Lundi AM	english	final exam	
Randal DOUC - Emmanuel GOBET - Alain	MAP670U / DS-télécom-3	Monte Carlo Methods: from MCMC to variational inference	P1-P2	Mardi AM / Lundi AM	English	quiz + project	30
Duc PHAM-HI	DS-ECE-1	Big Data Framework	P1-P2	Mardi PM	English		30
Cristina BUTUCEA	DS-ENSAE-4	Nonparametric estimation and testing	P1-P2	Mercredi AM	english	final exam	
Alexandre TSYBAKOV	DS-ENSAE-2	High-dimensional statistics	P1-P2	Mercredi PM	english	final exam	15
Pascal BIANCHI - Olivier FERCOQ - Walid	DS-télécom-7	Convex Analysis and Optimization	P1-P2	Jeudi AM	english	final exam	de nombreux cours
Rémi FLAMARY - Ekhine IRUOZKI	MAP654I	Practical introduction to machine learning	P1	Jeudi AM	english	practical session report	40
Geoffroy PEETERS	DS-télécom-6	Deep Learning I	P1	Jeudi PM	english	final exam	
Stephan CLEMENCON - Hicham Janati (TUM)	DS-télécom-8	An Introduction to Machine Learning	P1	Vendredi AM	english	final exam	
Chloé CLAVEL	DS-télécom-20	Natural Language Processing	P1	Vendredi PM	english	Lab report / Article	40
Nicolas CHOPIN	DS-ENSAE-3	Modèles à chaîne de Markov cachée	P1-P2	Vendredi AM	english	projects	
P2 Novembre-Janvier							
Michalis VAZIRGIANNIS	MAP670N	Advanced AI for text and graphs	P2-P3	MARDI AM MARDI PM	english	data challenge or project	50
Aymeric DIEULEVEUT	MAP670L	Generalisation properties of algorithms	P2	Mardi AM	english	quizzes + project	40
Karim LOUNICI	MAP670H	High dimensional matrix estimation	P2	Mercredi AM	english	Final exam/article	30
Wojciech PIECZYNSKI	DS-télécom-11	Partially observed Markov chains	P2	Mercredi PM	In French	final exam	
Winston MAXWELL	MAP670P	Law and ethics of artificial intelligence	P2	Jeudi AM	English		
Alexandre GRAMFORT - Pierre Ablin	DS-télécom-1	Optimization for Data science/Optimal control	P1-P2	Mercredi PM	english		
Erwan LE PENNEC	MAP670C	Apprentissage par renforcement / Reinforcement Learning	P2	Vendredi AM	English (from November)	Project / Article study	
Alasdair NEWSON	DS-télécom-13	Computer Vision	P2	Vendredi PM	English		
Alasdair NEWSON	DS-télécom-13	Computer Vision	P2	Vendredi PM	English		
Raja CHIKY - Jérémie SUBLIME - Mariam	MAP670G	DATA stream processing	P2	LUNDI PM	English	Practical assignment	35
Alexandre GRAMFORT - Thomas MOREAU	DS-télécom-9	Data camp (cours obligatoire)	Fin P2 week	All week	english		
P3 Janvier-Avril							
Sur la 2ème et 3ème période, il est accepté de valider un cours dispensé dans d'autres parcours sous réserve de la cohérence du parcours pédagogique							
Yohan PETETIN/ Newson	DS-télécom-19	Deep Learning II	P3	M / VENDREDI M	English	Project	
Florence D'ALCHÉ-BUC	MAP670I	Structured Data: Learning and Prediction	P3	Mardi AM	english		50
Andrea Simonetto	DS-ENSTA-1	Cooperative Optimization for Data Science	P3	Mardi PM	English		10
Anne SABOURIN-Pavlo MOZHAROVSKY	DS-télécom-16	Tail events analysis: Robustness, concentration	P3	Mardi PM	English		
Geoffroy PEETERS	DS-télécom-15	Audio and music information retrieval	P3	Mardi PM	english	final exam	50
Denis OBLIN	DS-ESILV-1	Cours Projet Big Data & Assurance	P3	Mardi PM	English with business testimony that		30
Daniel CLARK	DS-télécom-17	Multi-object estimation and filtering	P3	Mercredi AM	English	Practical and theoretical assignments	

Alexandre TSYBAKOV		Online learning and aggregation	P3	Mercredi PM	english	final exam	15	
Mariane CLAUSEL	MAP670M	Missing Data and causality	P3	Jeudi AM	english	Final exam + proj	50	
Pascal BIANCHI - Walid HACHEM	DS-télécom-18	Stochastic approximation and reinforcement learning	P3	Jeudi AM	English			
Marco CUTURI	DS-ENSAE-9	Optimal Transport: Theory, Computation and Applications	P3	Vendredi AM	english			
François Roueff	MAP658	Introduction to time series	P3	Vendredi AM	english		18	
Nicolas TRAVERS	DS-ESILV-2	Cloud data infrastructure	P3	Vendredi AM	English		40	
Edouard Oyallon	MAP670R	Advanced topics in Deep Learning	P3	Vendredi PM	English	Final exam	40	
Éric Moulines	COURS A CREER	ML Research Seminar	P3	Jeudi PM	english		30-40?	
Marylou Gabrié - Victor-Emmanuel BRU	DS-Capstone	Capstone Project	P3	Jeudi PM		Projet		
Zacharie ALES	DS-ENSTA-2	Operation research and Big data	P3	Mercredi AM	In french		10	