

PROGRAMME GRADUÉ SCIENCES COGNITIVES

MINEURE DATA

Liste des cours labellisés DATA permettant de valider la mineure DATA au titre de l'année académique 2024/25.

Responsable : Jean-Baptiste André, jean-baptiste.andre@ens.fr

Référent Mineure Data : Valentin Wyart valentin.wyart@ens.fr

Master de sciences cognitives

Intitulé de l'enseignement	Langue	Volume horaire	ECTS	Enseignant
Semestre 1 : Core curriculum				
Cognitive models and artificial intelligence	Anglais	26h	4	A. Cayco Gajic
Producing and using data in cognitive science	Anglais	26h	4	D. Nettle
Mathematical tools for data science, machine learning, and statistical modeling	Anglais	26h	4	A. Cayco Gajic

Semestre 2 : Advanced specialization				
Computational neuroscience methods	Anglais	26h	4	S. Ostojic
Computational neuroscience	Anglais	26h	4	B. Gutkin
Understanding human behavior with cognitive models	Anglais	26h + 22h TD	6	V.Wyart
Causal statistics for treatment models	Anglais	20h + 18h TD	6	M. Gurgand

Semestre 3				
Machine Learning for Cognitive Sciences: Principles and Applications	Anglais	26h + 26h TD	6	S. Cocco
Interplay between deep learning and cognitive science	Anglais	26h	4	L. Bonnasse-Gahot
PSL weeks				
Data mining for cognitive sciences and beyond	Anglais	20h	2	V. Wyart
Neuro and Bio-robotics: senses and perception	Anglais	25h	2	J.B André/ O.Callogger o
