

Master 2 Econometrics Statistics Track Econometrics Data Science (EDS) - Magistère option

Courses - Semester 3	ECTS
BCC 1 : Etre capable d'utiliser les méthodes de la science de données	
Machine Learning et Programmation I / Machine Learning and Programming I	15
Outils des Big Data / Big Data tools	
Machine learning et nouvelles données / Machine learning and new data	
Machine learning et statistical learning / Machine Learning and Statistical Learning	
Programmations / Programming	
Logiciels / Software	
BCC 2 : Etre capable de comprendre et appliquer les techniques économétriques	
Econométrie I / Econometrics I	12
Méthodes de prévision / Predictive Methods	
Méthodes de réduction de l'information / Methods for Information Reduction	
Méthodes non paramétriques en économétrie / Non-parametrics Methods in Econometrics	
Séries temporelles / Time Series	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer autour d'un projet en maîtrisant l'environnement professionnel	
Préparation de l'insertion professionnelle / Preparation for entering the job market	1
Ateliers de professionnalisation / Professional training	
Applications et projets I / Applications and Projects I	8
Projet de fin d'études / End of studies project	
Utilisation de la science des données : limites et défis / Practicing data science in the real world: Limitations and Challenges	
Courses - Semester 4	ECTS
BCC 1 : Etre capable d'utiliser les méthodes de la science de données	
Machine Learning et Programmation II / Machine Learning and Programming II	5
Machine learning avancé / Advanced Machine Learning	
Interprétabilité et la causalité en Machine Learning / Interpretability and Causality in Machine Learning	
Science des données pour l'économie / Data science for economics	6
Sujets en data science / Topics in data science	
Projet en data science / Project in data science	
BCC 2 : Etre capable de comprendre et appliquer les techniques économétriques	
Econométrie II / Econometrics II	3
Modèles de transitions et de durées / Transition and Duration Models	
Colles en économétrie / Oral training in econometrics	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer autour d'un projet en maîtrisant l'environnement professionnel	
Applications et projets II / Application and projects II	4
Hackathon / Hackathon	
BCC 4 : Se professionnaliser	
Stage de fin d'études / End-of-studies internship	18
Rapport de stage / Internship report	
Soutenance de stage / Internship defense	