

Master 1 Econometrics Statistics - Classic option

Courses - Semester 1	ECTS
BCC 1 : Etre capable d'utiliser les méthodes économétriques et les logiciels d'analyse de données à des fins de diagnostic et de prédiction	
Econométrie / Econometrics	14
Econométrie / Econometrics	
Introduction à la programmation pour l'analyse des données / Introduction to programming for data analysis	
Mathématiques appliquées / Applied maths	
Classification, régression et prédiction / Classification, regression and prediction	
BCC 2 : Etre capable d'utiliser l'approche économique pour analyser les décisions des agents	
Fondamentaux économiques / Economic fundamentals	9
Microéconomie / Microeconomics	
Macroéconomie / Macroeconomics	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer des connaissances spécialisées autour d'un projet en maîtrisant l'environnement professionnel	
Préparation de l'insertion professionnelle / Preparing for professional integration	4
Développement professionnel / Professional development	
Ateliers de professionnalisation / Professionalization workshops	
Connaissances spécialisées I (1 ECUE au choix) / Specialist knowledge I (Chosse 1 on 3)	3
Production de notes d'information sur la politique économique / Producing briefs in economic policy	
Finance empirique / Empirical finance	
Echantillonnage et communication des données / Data sampling and data communication	
Courses - Semester 2	ECTS
BCC 1 : Etre capable d'utiliser les méthodes économétriques et les logiciels d'analyse de données à des fins de diagnostic et de prédiction	
Méthodes économétriques avancées / Advanced econometric methods	6
Séries temporelles / Time series	
Méthodes économétriques pour l'inférence causale / Econometric methods for causal inference	
Programmation et logiciels pour l'analyse de données / Programming and software for data analysis	5
Programmation pour la science des données / Programming for data science	
Logiciel statistique pour les projets empiriques / Statistical software for empirical projects	
BCC 2 : Etre capable d'utiliser l'approche économique pour analyser les décisions des agents	
Appliquer une approche économique aux décisions micro et macroéconomiques / Applying an economic approach to micro and macroeconomic decisions	10
Risque et décisions / Risk and decisions	
Politiques macroéconomiques / Macroeconomic policies	
Économie des défis mondiaux et du développement durable / Economics of global challenges and sustainable development	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer des connaissances spécialisées autour d'un projet en maîtrisant l'environnement professionnel	
Mener un projet selon une démarche scientifique / Conduct a project using a scientific approach	3
Mener un projet empirique / Conducting an empirical project	
<i>Connaissances spécialisées II (1 UE au choix)</i>	
Parcours Recherche / Track Research	6
Théorie des Jeux / Game theory	
Méthodes d'économie comportementale et expérimentale / Methods in behavioral and experimental economics	
Parcours Économétrie Data Science (EDS) / Track Econometrics Data Science (EDS)	6
Introduction au Machine Learning / Introduction to machine learning	
Visualisation des données / Data visualisation	