

Master 1 Econometrics Statistics - Magistère 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	
<b>Econométrie / Econometrics</b>	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	
<b>Fondamentaux économiques / Economic fundamentals</b>	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	
<b>Préparation de l'insertion professionnelle / Preparing for professional integration</b>	4
Développement professionnel / Professional development	
Ateliers de professionnalisation / Professionalization workshops	
<b>Connaissances spécialisées I (1 ECUE au choix) / Specialist knowledge I (Chosse 1 on 2)</b>	3
Production de notes d'information sur la politique économique / Producing briefs in economic policy	
Finance empirique / Empirical finance	
<b>Méthodologie des projets en science des données / Project methodology in data science</b>	6
Echantillonnage et communication des données / Data sampling and data communication	
Programmation pour la science des données / Programming for data science	
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	
<b>Programmation et logiciels pour l'analyse de données / Programming and software for data analysis</b>	5
Introduction au machine learning / Introduction to machine learning	
Logiciel statistique pour les projets empiriques / Statistical software for empirical projects	
<b>Econométrie avancée et science des données / Advanced econometrics and data science</b>	6
Séries temporelles / Time series	
Méthodes économétriques pour l'inférence causale / Econometric methods for causal inference	
BCC 2 : Etre capable d'utiliser l'approche économique pour analyser les décisions des agents	
<b>Appliquer une approche économique aux décisions micro et macroéconomiques / Applying an economic approach to micro and macroeconomic decisions</b>	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	6
<b>Enseignements professionnalisants en économie / Professional courses in economics</b>	
Outils économiques pour les entreprises / Economic tools for companies	
Politiques économiques / Economic policies	
Colles d'économie / Oral training in economics	
Colles d'anglais / Oral training in english	
BCC 3 : Etre capable de concevoir, conduire et communiquer des connaissances spécialisées autour d'un projet en maîtrisant l'environnement professionnel	
<b>Mener un projet selon une démarche scientifique / Conduct a project using a scientific approach</b>	3
Mener un projet empirique / Conducting an empirical project	
<i>Connaissances spécialisées II (1 UE au choix)</i>	
<b>Parcours Recherche / Track Research</b>	6
Théorie des Jeux / Game theory	
Méthodes d'économie comportementale et expérimentale / Methods in behavioral and experimental economics	
<b>Parcours Économétrie Data Science (EDS) / Track Econometrics Data Science (EDS)</b>	6
Théorie des Jeux / Game theory	
Visualisation des données / Data visualisation	