

## Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 508	Marchés différentiels	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Le cours a pour objectif d'apprendre Matlab pour que les étudiants puissent utiliser les méthodes computationnelles dans le domaine de modélisation des prix d'actifs.
Contenus	Le cours nécessite l'usage du programme Matlab, nous allons commencer par apprendre à écrire des programmes en Matlab et utiliser les outils de Matlab. La deuxième partie de Matlab, introduit les concepts préliminaires sur les prix des options, la modélisation des prix d'actifs avec des méthodes computationnelles appropriées.
Ressources	

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction à Matlab
2	Concepts préliminaires-Variables-Matrices, vecteurs et séries
3	Loops-Fonctions
4	Input-Output
5	Graphiques
6	Algèbre linéaire
7	Solutions-Optimisation
8	Options
9	Prix d'options-Les concepts préliminaires
10	Variables aléatoires-Simulation
11	Les mouvements des prix d'actifs
12	Le modèle de prix d'actifs I
13	Le modèle de prix d'actifs II