

Master Mention Finance

Parcours : « *Finance Quantitative* »

IAE, University School of Management

Présentation

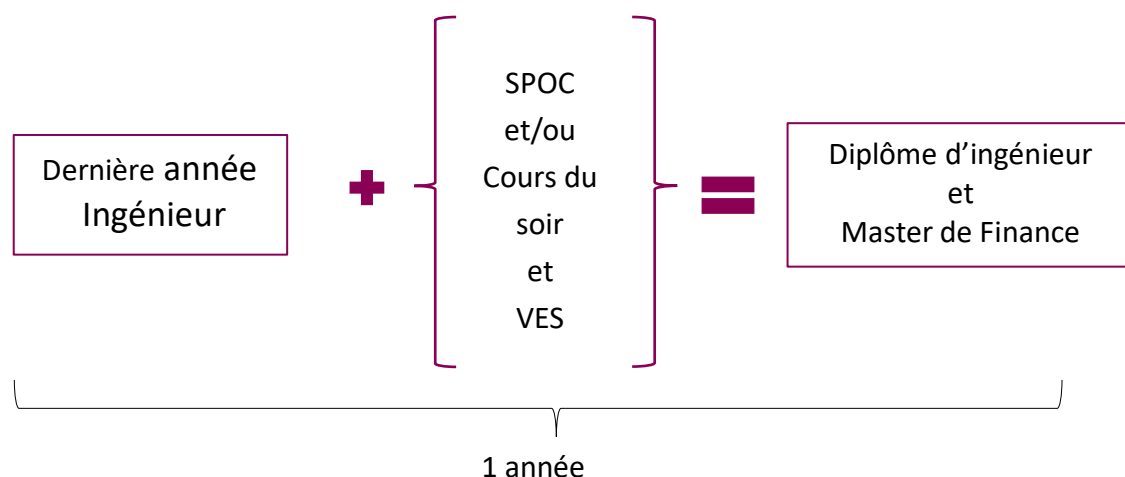
Le parcours Finance Quantitative du Master de Finance a pour but de répondre à la demande de plus en plus grande des entreprises de recruter des ingénieurs aux compétences pluridisciplinaires, notamment orientées vers la finance. Ce parcours est dédié aux étudiants l'Ecole Centrale (ainsi que ceux de Polytech et Junia) et offre la possibilité aux élèves ingénieurs d'obtenir un Master de Finance. L'utilisation des pédagogies innovantes (cours scénarisés numérisés) permet de mettre en place une organisation souple qui s'adapte aux différents emplois du temps. Les élèves ingénieurs pourront ainsi suivre en parallèle de leur dernière année d'école les cours nécessaires à l'obtention du Master.

Les modalités pédagogiques

Le parcours Finance Quantitative est accessible aux élèves ingénieurs ayant obtenu leur seconde année du cycle ingénieur. Les cours suivis pendant les 3 années de ce cycle permettent de valider **la première année** du Master ainsi que **6 crédits** sur les **60 nécessaires** à l'obtention de la seconde année. Pour permettre aux étudiants de valider les **56 autres crédits** l'organisation de la formation s'articule autour de trois modalités pédagogiques :

- des cours entièrement scénarisés et numérisés avec animation d'un forum (80% de la formation) ;
- des cours du soir en présentiel ou à distance ;
- la soutenance d'un mémoire.

Cette organisation peut alors être schématisée de la manière suivante :



Le programme

Semestre 1

Intitulé	Type de cours	Volume	crédits
Théorie financière et Information	Hybride	30	4.5
Empirical methods in accounting and Finance	Hybride	20	4.5
Introduction à VBA et Machine Learning	SPOC	20	4.5
Hot Topic in Finance	SPOC	20	4.5
Principe de « pricing » et « hedging » des instruments dérivés partie 1	Hybride	20	4.5

Semestre 2

Intitulé	Type de cours	Volume	crédits
Time Series	SPOC	15	4.5
Empirical methods in accounting and Finance Advanced	Hybride	40	4.5
Principe de « pricing » et « hedging » des instruments dérivés partie 2	Hybride	20	4.5
Analyse textuelle en Finance	SPOC	20	4.5
Finance comportementale	SPOC	20	4.5

A ces cours s'ajoute la rédaction et la soutenance d'un mémoire correspondant à **9 crédits**. La note obtenue à ce mémoire permet de valider le « projet intégration » de l'Ecole Centrale.

L'organisation de la formation

Les inscriptions dans le parcours Finance Quantitative se font **de juillet à septembre** et les cours débutent la **première semaine d'octobre**. Comme expliqué dans le point précédent, ces cours peuvent prendre deux formes :

- des cours scénarisés et numérisés que les étudiants suivent en parallèle de leur cursus de la dernière année d'ingénieur,
- des cours du soir programmés du lundi au vendredi **de 18h à 20h** que les étudiants suivent en parallèle de leur cursus de la dernière année d'ingénieur,

Informations complémentaires

Si vous désirez des informations complémentaires vous pouvez contacter le responsable de la formation : Jean-Christophe Statnik : jean-christophe.statnik@univ-lille.fr