

Ingénieur Mathématiques appliquées option Ingénierie Financière

Grande École reconnue par l'État et délivrant des titres d'Ingénieur certifiés par la CTI, CY Tech vous prépare à des carrières de premier plan, en France ou à l'international. CY Tech se caractérise par des enseignements scientifiques et technologiques.

Présentation

L'option Ingénierie Financière permet de conjuguer les compétences en finance, en Mathématique et en informatique.

La sophistication des marchés financiers repose sur un essor à la théorie de la finance. Son application conjugue modélisation mathématique et déploiement de l'informatique.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

CONCOURS CPGE ET ADMISSIONS PARALLÈLES

Concours Commun CCINP

Les élèves des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (MP, PC Physique, PC Chimie, PSI, PT, TSI) s'inscrivent au concours commun CCINP, à partir de décembre 2020. L'admission est prononcée sur la base des résultats aux épreuves écrites et orales.

Concours GalaxYSup

Candidature

Vous candidatez via la plateforme GalaxYSup à partir du 30 janvier 2021.

Modalités d'admission

Durée de la formation

- 3 années
- 5 années

Langues d'enseignement

- Français

Modalités

- Présentiel

60% étude du dossier / 40% entretien de motivation en Retrouvez les détails dans la brochure GalaxYSup.

Zoom 1ère année

Vous démarrez votre formation d'ingénieur en suivant les enseignements du Génie que vous avez rejoint. L'enseignement s'organise autour d'un tronc commun à dominante informatique et vous ouvre à de nouvelles connaissances.

850 heures de cours sont ainsi consacrées à l'approfondissement de votre formation scientifique, le renforcement des langues vivantes, l'acquisition de nouvelles connaissances en informatique, relations humaines et management de l'entreprise.

A l'issue de la première année, vous faites le choix d'un parcours d'études pour la 2ème année.

Programme

INFORMATIQUE

Découverte de la machine, Analyse et programmation orientée objet (C++), Bases de données, Commande Unix, Introduction à l'algorithmique procédurale, Langage C, Programmation C, Système d'exploitation, Théorie de l'Information

MATHÉMATIQUES

Mesure et intégration, Probabilité, Statistiques descriptives, Optimisation linéaire, Probabilité avancées et simulation Monte Carlo, Analyse numérique, Statistiques mathématiques, Data mining, Théorie des graphes.

SCIENCE DE L'INGÉNIEUR

Architecture des ordinateurs

LANGUES

LV1 Anglais

LV2 au choix : Allemand, Espagnol, Italien, Chinois ou Japonais

MANAGEMENT DES ENTREPRISES

Comptabilité générale, Gestion financière, Gestion de projet, Macroéconomie, Organisation et fonctionnement de l'entreprise

RELATIONS HUMAINES

Certification Voltaire (grammaire), Communication interculturelle, Expression orale et écrite, Outils de communication professionnelle, Ouverture culturelle, Sensibilisation à la communication, Travail en équipe