

Ingénieur Informatique option Systèmes intelligents communicants

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

La nouvelle option Systèmes Intelligents Communicants orientée recherche, vise à former des élèves aux techniques de recherche les plus récentes en matière de traitement numérique de l'information, depuis le capteur jusqu'à la prise de décision.

Elle recouvre des champs thématiques variés tels que le traitement du signal et des images, les télécommunications, la reconnaissance des formes, l'analyse "intelligente" des données, les sciences cognitives et la robotique.

Le déroulement pédagogique se fait en formation "à" et "par" la recherche en lien avec des modules d'enseignement du Master IISC.

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

Durée de la formation

- 3 années
- 5 années

Langues d'enseignement

- Français

Modalités

- Présentiel

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

Modalités d'admission

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, Algorithmique procédurale, Analyse orientée objet, Bases de données, Commande Unix, HTML, IHM Java, Programmation Logique et prolog, Programmation C, Programmation Java, Projet informatique différencié, Structure Info. XML, Système d'exploitation, Théorie de l'Information, Théorie des langages

MATHÉMATIQUES

Analyse numérique, Optimisation linéaire, Probabilité et Simulation, Processus Stochastique, SciLAB, Statistique descriptive, TeX, Théorie des graphes

SCIENCE DE L'INGÉNIEUR

- Architecture des ordinateurs

LANGUES

- LVI1 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

RELATION HUMAINES

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