Génie Informatique et Statistique

Formasup Nord - Pas de Calais

Ce département délivre un diplôme d'ingénieur spécialité Génie informatique et Statistique habilité par la CTI, par voie classique sous statut étudiant et par la voie de l'apprentissage.

Aujourd'hui, les machines connectées en réseau (ordinateurs, smartphones ou autres...) se comptent en milliards. Les capacités de stockage sont quasi sans limites, et les volumes de données produits augmentent de façon considérable : données scientifiques, médicales, réseaux sociaux, commerce électronique ou encore données collectées par les entreprisescal (tickets de caisse, enquêtes en ligne,...).
Stocker, analyser, visualiser ces données et les valoriser : c'est ce que l'on appelle le Big Data, nouveau défi de l'informatique.

La formations GIS, équilibrée en informatique, statistique et gestion, forme des ingénieurs capables de répondre à ces nouveaux besoins. Dans le domaine de l'informatique, l'ingénieur GIS sait créer, organiser, sécuriser les systèmes d'information d'entreprise et maîtrise la circulation de l'information au sein de celles-ci. Dans le domaine de la statistique, il sait également modéliser, exploiter, optimiser et analyser des grands ensembles de données.

Le département GIS forme ainsi des ingénieurs spécialistes du traitement de l'information, sous ses aspects à la fois informatique et statistique, répondant à l'évolution des métiers de l'entreprise. Cette formation, unique dans la région et l'une des seules au niveau national, a dans ses objectifs d'associer au plus haut niveau et de façon équilibrée informatique et méthodes quantitatives.

Contact : secretariat.gis@polytech-lille.fr - 03 28 76 73 20

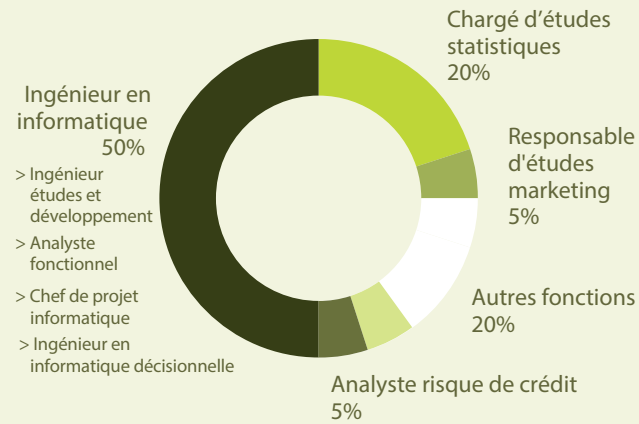
94% de contrats signés avant la sortie de l'école et **100%** en moins de 2 mois

Secteurs d'activités

Sociétés de services, banques, assurances, grande distribution mais aussi grands organismes apprécient particulièrement nos ingénieurs pour leurs besoins de développement de nouvelles applications, d'outils de représentation synthétique des informations, d'estimation et de prévision facilitant les prises de décision.

- Banques et assurances
- Grande distribution
- SSII (Sociétés de Services en Ingénierie Informatique)
- Administrations publiques
- Recherche & Développement
- Conseil, cabinets statistiques

Fonctions



Entreprises

Auchan · Sopra · Atos · CGI · Capgemini

Exemples de stages ingénieurs

- CGI
  Centre de services J2EE
  Mission d'études et développements sur les technologies J2EE dans un centre de services pour de grands comptes de la grande distribution.

- SOPRA-GROUP LILLE
  Conception et construction du Datamart E-commerce pour la société Norauto
  La création de ce site web marchand génère de nouvelles sources d'informations tant sur le plan marketing que financier. Participation à la mise en place d'indicateurs décisionnels exploitant ces nouvelles sources.

- BANQUE ACCORD
  Analyse du comportement des clients
  Réalisation d'études statistiques pour l'analyse du comportement d'achat des clients des enseignes partenaires de Banque Accord, en mettant en oeuvre des modèles descriptifs et des modèles prédictifs.

Exemples de projets élèves

- CHRU DE LILLE
  Application du datamining dans le cadre de la prévention des effets indésirables liés aux médicaments

- Application GPU pour la finance
  Développement d'une application de calcul parallèle sur GPU pour la valorisation de produits financiers.

- Service distribué multi-clients, web et mobile
  Conception et développement d'un service web disponible sur différents supports du web et du mobile (iPhone, Android)