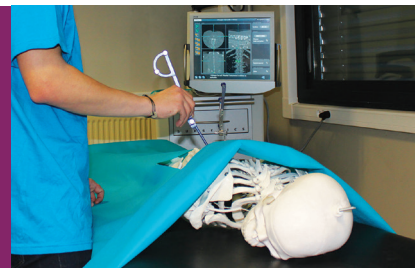


L'ingénieur TIS est un intégrateur de projets dédiés santé et multi-disciplinaires (informatique et instrumentation). Véritable analyste des besoins médicaux et des systèmes de soins, il est capable de gérer une équipe pluridisciplinaire, de concevoir des systèmes d'information dédiés à la santé, des logiciels et dispositifs médicaux. Cette formation permet à l'ingénieur TIS d'avoir une place spécifique : spécialiste de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage dans l'information de santé et intégrateur de l'informatique et de l'instrumentation dédiées aux usages de la santé.



Les compétences générales de l'ingénieur

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- Maîtrise des méthodes et outils de l'ingénieur.
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer.
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels.
- Aptitude à travailler en contexte international.
- Respect des valeurs sociétales.

Les fonctions des diplômés en début de carrière

- Ingénieur consultant SI Santé
- Ingénieur R&D Medtech
- Ingénieur développement SI Santé
- Ingénieur Responsable informatique établissements

Les compétences spécifiques des diplômés et les situations professionnelles auxquelles ils sont préparés

Compétences	Situations professionnelles
Maîtriser les usages des systèmes de santé	<ul style="list-style-type: none"> • Formalisation des besoins des utilisateurs pour la conception d'un système de santé • Formalisation des contraintes d'usage pour le développement et la maintenance d'un système de santé • Aide au choix d'une solution spécifique pour un système de santé
Élaborer et mettre en oeuvre des systèmes d'information (santé, recherche clinique et pré-clinique) et des dispositifs médicaux	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en oeuvre d'un SI Santé • Développement d'un dispositif médical • Accompagnement de l'innovation en technologies santé
Piloter et interagir avec la maîtrise d'oeuvre en santé (informatique, dispositif médical, recherche clinique et pré-clinique)	<ul style="list-style-type: none"> • Déploiement et intégration de solutions en informatique santé • Pilotage de l'interopérabilité • Intégration d'un dispositif médical au sein d'un système de soins ou de recherche clinique ou pré-clinique • Planification, suivi et pilotage d'un projet complexe
Maîtriser le contexte socio-économico-juridique relatif au domaine de la santé	<ul style="list-style-type: none"> • Conseil pour l'optimisation d'un système de soins à partir de données sanitaires et socio-démographiques • Aide à la mise en place d'un réseau de soins, d'un nouveau SI • Gestion d'une activité socio-économique
Communiquer et valoriser ses projets	<ul style="list-style-type: none"> • Articulation et synthèse d'idées et de notions complexes • Présentation de comptes-rendus et d'argumentations

Les stages : 3^{ème} année : stage facultatif

4^{ème} année : 12 semaines

5^{ème} année : 22 semaines

Stage hospitalier de 2 semaines en 3^e et 4^e année

Projets de fin d'études : 2 mois pour des clients externes

(entreprises ou laboratoires)

Les principales entreprises ayant recruté des ingénieurs TIS

ACETIAM, ALTRAN, DOSHAS CONSULTING, EASIS, ENNOV, ENOVACOM, MAINCARE SOLUTIONS, ORANGE BUSINESS SERVICE, PURKINJE, SOFTWAY MEDICAL, SOPRA STERIA, TECHNIDATA, WEB100T, WORLDLINE...

Contact pédagogique :

Pascale Calabrese

Responsable de la filière

polytech-tis@univ-grenoble-alpes.fr

04.76.82.79.71

Contact entreprises :

Nadine Chatti

Responsable des relations entreprises

entreprise@polytech-grenoble.fr

04.76.82.79.16