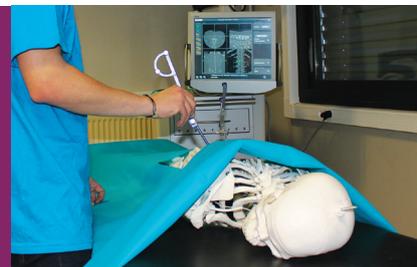


L'ingénieur.e TIS est un.e intégreur.trice de projets dédiés santé et multi-disciplinaires (informatique et instrumentation). Véritable analyste des besoins médicaux et des systèmes de soins, il et elle est capable de gérer une équipe pluridisciplinaire, de concevoir des systèmes d'information dédiés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



Les compétences générales de l'ingénieur.e

- 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.e.
- 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 diplômé.e.s en début de carrière

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

Les compétences spécifiques des diplômé.e.s et les situations professionnelles auxquelles ils et elles sont préparé.e.s

Compétences	Situations professionnelles
Maîtriser les usages des systèmes de santé	<ul style="list-style-type: none"> • Formalisation des besoins des utilisateur.trice.s 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 client.e.s externes (entreprises ou laboratoires)

Les principales entreprises ayant recruté des ingénieur.e.s 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