



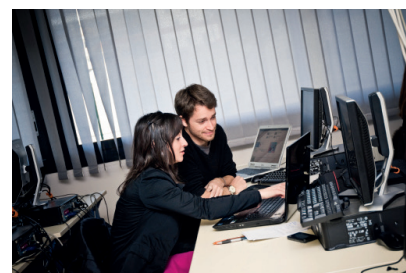
L'ingénieur TIS est un intégrateur de projets dédiés santé et multi-disciplinaires (informatique et instrumentation). Véritable analyste des besoins médicaux et des systèmes de soins, il est capable de gérer une équipe pluridisciplinaire, de concevoir des systèmes d'information dédiés à la santé, des 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 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 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 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 en juillet
- 4^{ème} année : 12 semaines de mai à août
- 5^{ème} année : 22 semaines d'avril à septembre
- 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 spécialité
polytech-tis@univ-grenoble-alpes.fr
04.76.82.79.80

Contact entreprises :

Nadine Chatti
Responsable des relations entreprises
entreprise@polytech-grenoble.fr
04.76.82.79.16

