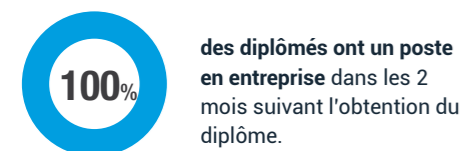


MÉTIERS

Formé pour comprendre les besoins des différents acteurs du monde de la santé et pour gérer des équipes pluridisciplinaires, l'ingénieur ISIS conçoit, met en oeuvre et pilote les systèmes d'information dédiés à la santé. Au sein de la direction des hôpitaux, il est responsable du fonctionnement de l'ensemble des systèmes informatiques et des systèmes d'information médicaux et administratifs. Chez les éditeurs de logiciels et les entreprises du numérique, il intervient auprès des établissements de santé en tant que chef de projet et d'expert métier.



Les diplômés occupent les types de postes suivants :

- › Développeur informatique
- › Ingénieur R&D
- › Ingénieur consultant
- › Chef de projet télémédecine
- › Chargé de développement d'applications mobiles
- › Responsable de service informatique
- › Spécialiste d'informatique décisionnelle (big data)
- › Architecte de système d'information

INGENIEUR ISIS

Des valeurs humanistes

OBJECTIFS

Ouverture au monde

- › Séjour à l'étranger obligatoire, mobilité inter-écoles

Savoir communiquer à l'international

- › Anglais (TOEIC 785), chinois

Être capable de conduire des projets, travailler en équipe et s'intégrer en milieu professionnel

- › Projets tuteurés (clients externes à l'école). Trois stages

Être capable de s'adapter à son environnement social, technique et économique

- › Initiation au droit, à l'économie et à la sociologie

Avoir conscience des enjeux sociétaux

- › Valorisation de l'implication citoyenne

ACTIONS ISIS



ADMISSION

L'admission en 1^{ère} année

se fait par le concours INSA via le portail post-bac

(sélectionner Groupe INSA puis ISIS)
Date limite de saisie au mois de mars
Information détaillée :
www.isis-ingénieur.fr

L'admission en 4^{ème} année (bac+4)

est possible par dossier de candidature (*) pour des étudiants ayant validé un M1 à dominante informatique.

(*) Dossier de candidature téléchargeable sur le site d'ISIS suivi d'un entretien et de tests.

L'admission en 3^{ème} année (Bac+3),

Sous statut étudiant :

- ★ Pour les étudiants issus d'une CPGE, concours Polytech (MP, PC, PSI et PT) ou banque de notes des CCP (TSI)
- ★ Pour les étudiants titulaires d'un DUT, BTS ou d'une licence et pour ceux issus d'une autre spécialité de CPGE : candidature en ligne sur le site admission.groupe-insa.fr - 3^{ème} année

Sous statut apprenti :

- ★ Dossier de candidature (*)

ISIS rue Firmin Oulès 81100 Castres

Tél. : +33 (0)5 63 51 24 01 | contact.isis@univ-jfc.fr | www.isis-ingénieur.fr

ISIS

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE LA SANTÉ CONNECTÉE

Formation en 3 ou 5 ans
Sous statut étudiant ou apprenti

CASTRES
Région Occitanie



www.isis-ingénieur.fr



ISIS, PREMIÈRE ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE LA SANTÉ CONNECTÉE

Partenaire du groupe INSA et membre du collegium Toulouse Tech, porté par l'Université de Toulouse, ISIS est l'école de référence en matière de santé connectée du grand Sud Ouest.

À Castres, dans un écosystème particulièrement actif, elle forme depuis 2006 des ingénieurs dont la double compétence « Informatique et santé » s'inscrit en phase avec les mutations majeures de ce secteur : autonomie et mobilité des patients, médecine préventive et personnalisée, désertification médicale, innovations technologiques ...

À la fois ingénieur informaticien et expert « métiers », l'ingénieur ISIS est le trait d'union entre les mondes du numérique et de la santé.

L'école d'ingénieurs Isis a été créée en 2006 par l'Institut National Universitaire Champollion, en articulation avec la technopôle Castres-Mazamet, référence en « santé, numérique et chimie fine ».

CURSUS ISIS

5^e
ANNÉE

Approfondissement des compétences « métier » santé

Posséder les compétences pour conduire le changement et l'innovation dans le secteur de la santé

4^e
ANNÉE

Méthodologie des Systèmes d'information de la santé

Savoir rédiger un cahier des charges, effectuer l'analyse des besoins, gérer le cycle de vie d'un développement logiciel, depuis l'expression des besoins jusqu'à la mise en opération et la maintenance. Acquérir les compétences requises pour un chef de projet informatique

3^e
ANNÉE

Bases technologiques

Maîtriser l'ingénierie informatique et connaître les systèmes d'information, s'intégrer dans une équipe projet

2^e
ANNÉE

75% de la 2^e année de l'INSA Toulouse

Pré-orientation "informatique et système d'information" : acquérir des compétences dans la conception et la modélisation des systèmes, la connaissance des méthodes de traitement de l'information et en ingénierie logicielle et matérielle

1^e
ANNÉE

75% du tronc commun de l'INSA Toulouse

Maîtriser les disciplines fondamentales, acquérir des méthodes de travail, s'entraîner à travailler, à la fois personnellement et en groupe organisé, perfectionner ses capacités humaines et d'expression orale et écrite

SOUS STATUT ÉTUDIANT OU EN APPRENTISSAGE

Admission BAC+2

Admission POST-BAC

DOMAINES DE COMPÉTENCES

L'ingénieurs ISIS possèdent des compétences scientifiques, techniques et managériales pour piloter une ingénierie de l'innovation au service de la santé.

Ces compétences sont acquises grâce à une pédagogie mettant l'accent sur de nombreux projets développés pour des acteurs de la santé, par des collaborations avec de multiples professionnels, ainsi que par 10 mois de stages minimum.

Informatique et systèmes d'information

- ★ Disposer des compétences génériques d'ingénieur informaticien : modélisation, conception, programmation.
- ★ Maîtriser les systèmes d'information : architecture, organisation, déploiement, exploitation

Organisation du système de santé et management des organisations

- ★ Connaître les organisations du monde de la santé : fonctionnement, financement, contexte socio-économique, aspects juridiques
- ★ Posséder une connaissance approfondie des problématiques et usages des professionnels de la santé.
- ★ Savoir communiquer. Savoir valoriser ses projets.

Systèmes d'information de santé

- ★ Être apte à répondre aux enjeux technologiques posés par les mutations du monde de la santé
- ★ Maîtriser les systèmes d'information de santé
- ★ Agir en tant qu'acteur de l'optimisation de l'organisation des soins : au sein des directions des établissements de santé et dans les entreprises.

Ingénierie de la santé

- ★ Offrir aux médecins des outils performants d'aide à la décision médicale.
- ★ Concevoir les dispositifs médicaux connectés de demain.
- ★ Participer au développement de l'aide et de l'assistance à domicile.

