

INGENIEUR de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme d'ingénieur



Domaine(s) d'étude
Génie des matériaux,
Agroalimentaire,
Sciences et industries agroalimentaires,
Énergétique de l'habitat,
Environnement et énergie,
Génie énergétique,
Bioingénierie - Biotechnologies,
Génie des matériaux,
Génie des procédés, Génie énergétique,
Génie industriel,
Génie pharma,
Énergétique - Énergétique de l'habitat,
Matériaux,
Gestion des systèmes d'information,
Logistique,
Génie mécanique



Accessible en
Formation continue,
Formation initiale, VAE



Établissements
IMT Mines Albi-Carmaux

Présentation

L'ingénieur généraliste d'IMT Mines Albi est formé pour **devenir un acteur clé dans le monde de l'ingénierie, capable de relever les défis complexes de demain.**

L'ingénieur généraliste d'IMT Mines Albi est :

- * Capable d'**analyser des problèmes complexes et proposer des solutions innovantes** ;
- * **Créatif et audacieux** pour explorer de nouvelles pistes et développer des solutions inédites **au cœur des transitions écologique, numérique et l'usine du futur** ;
- * Un professionnel du travail en équipe avec une aptitude à **collaborer dans des environnements multiculturels grâce à un campus international avec plus de 30 nationalités** ;
- * **Formé par des enseignant-chercheurs experts** en lien direct avec les problématiques de l'industrie ;
- * **Capable de s'adapter à un monde en constante évolution** et à apprendre de manière continue, avec plus de 20% de travail en autonomie planifié et encadré ;
- * **Engagé pour l'impact social et environnemental positif** de ses activités.

Admission

Conditions d'admission

Détail de l'admission : [🔗 https://www.imt-mines-albi.fr/fr/ingenieur-filiere-etudiant](https://www.imt-mines-albi.fr/fr/ingenieur-filiere-etudiant)

Capacité d'accueil

110

Contact(s)

Contacts

Contact Principal IMT Mines Albi

📞 05 63 49 30 00

✉ admissions@mines-albi.fr

Infos pratiques

Contacts

Contact Principal IMT Mines Albi

📞 05 63 49 30 00

✉ admissions@mines-albi.fr

Lieu(x)

📍 Albi

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.imt-mines-albi.fr/fr/ingenieur-generaliste>

Programme



Organisation

UN PROGRAMME COMPLET EN 3 ANS

Bénéficiez d'un accompagnement personnalisé et d'un programme équilibré pour vous apporter les connaissances fondamentales et l'ouverture pluridisciplinaire recherchées par les entreprises.

NOUVEAU PROGRAMME

Pour relever les défis de demain, les formations d'ingénieurs ont été repensées et transformées, pour intégrer les sujets des transitions dans chacun de ses programmes.

	1 ^{ÈME} ANNÉE	2 ^{ÈME} ANNÉE	3 ^{ÈME} ANNÉE
ENSEIGNEMENTS Maîtriser les procédés de transformation de la matière et de l'énergie, ainsi que l'organisation et la gestion de la production.	Sciences fondamentales Mécanique des solides et des fluides, cinétique chimique, thermodynamique, calcul numérique... Techniques de l'ingénieur Systèmes d'information, data sciences, matériaux et structures, énergie et environnement, conduite de projet... Formation générale Langues, interculturalité, droit, marketing...		
APPROFONDISSEMENT Options et doubles diplômes	Choix d'un référent pour vous accompagner dans la construction de votre projet professionnel	Choix de l'option	Possibilité de doubles diplômes et options dans une institution partenaire
HUMANITÉS & TRANSITIONS Enseignements et rencontres pour mieux appréhender les transitions	Modules dédiés : Philosophie et histoire des sciences, controverses socio-techniques, management de la diversité... Rendez-vous « Transitions » : Conférences, travaux collectifs, visites d'entreprises, initiatives personnelles...		
MOBILITÉ INTERNATIONALE	1 semestre d'échange académique (en 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} année) ou 1 stage de 14 semaines dans une entreprise à l'international		
ENTREPRISE	Stage 1 mois Opérateur industriel	Stage 4 mois Assistant ingénieur	Stage 6 mois Fin d'études
 DIPLÔME D'INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE 			

Parcours Commun

Parcours Commun-Semestre-3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Analyse des Systèmes	UE				4
Mecanique des Solides et Fluides	UE				5
Thermodynamique et Transferts de Chaleur/Matière	UE				6
Système d'Information, Outil Numériques et Système Informatique	UE				8
International Communication Innovation	UE				7

Parcours Commun-Semestre-4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Gestion des Projets et des Opérations	UE				3
Opérations Unitaires et Analytique en Génie des Procédés	UE				7
International, Culture, Innovation en L3S2	UE				7
L'entreprise en pratique	UE				6
Du Matériau à l'Ingénierie Mécanique	UE				5
UE Elective L3S2	UE				2

Parcours Commun-Semestre-5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Interculturel & professionnalisation	UE				6
Instrumentation, contrôle et commande des procédés	UE				6
Innovation soutenable	UE				6
Electif : Sciences et Modélisation en M1S1	UE				6
Activités Physiques et Sportives	UE				
Entreprenariat	UE				6

Parcours Commun-Semestre-6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
QUITUS	UE				
L'entreprise en pratique	UE				20
Electif : Sciences et Modélisation en M1S2	UE				4
Activités Physiques et Sportives	UE				

Interculturel & Management UE 6

Parcours Commun-Semestre-7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Enseignements facultatifs	UE				

Parcours Commun-Semestre-8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
QUITUS	UE				
Travail de Fin d'Etudes	UE				30

Génie Industriel, Processus et Systèmes d'Information

Génie Industriel, Processus et Systèmes d'Information-Semestre-7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Enseignements facultatifs	UE				
Socle GIPSI : développement d'activités	UE				7
GI : Processus de conception et management de projets avancés	UE				6
GSI : Conception de système d'information (COSI)	UE				6
GSI : projet système d'information	UE				5
GSI : Application Spécification et développement (ASIDE)	UE				6
Socle GIPSI : outils pour le management des organisations	UE				6
GI : Projet Industriel	UE				5
GI : Logistique, supply chain management	UE				6

Ingénierie des Matériaux Avancés et Structures

Ingénierie des Matériaux Avancés et Structures-Semestre-7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Enseignements facultatifs	UE				
Majeure du Domaine IMAS : Aeronautical Structure Manufacturing Processes	UE				8

Majeure du Domaine IMAS : Innovation Management in Aerospace	UE	8
Socle IMAS : modélisation et simulation en mécanique des matériaux	UE	6
Socle IMAS : Ingénierie des surfaces	UE	4
Options sectorielles du Domaine IMAS	UE	6
Majeure du Domaine IMAS : Bureau d'étude numérique et simulation de procédés	UE	8
Socle IMAS : Matériaux et procédés	UE	6
Majeure du Domaine IMAS : Diagnostic et Contrôle des matériaux et structures	UE	8

Bio Santé Ingénierie

Bio Santé Ingénierie-Semestre-7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Enseignements facultatifs	UE				
Socle BSI : Projet - Evaluation économique - Langues Etrangères	UE				5
Socle BSI : Génie des Procédés Particulaires	UE				6
Socle BSI : Outils de Management	UE				4
Option Agro Bio Santé: Environnement industriel en Industries Agro-Alimentaire	UE				5
Option Pharma Bio Santé : Spécificités, réglementation et qualité pharmaceutique	UE				5
Option Agro Bio Santé : Produits et Procédés en Agro-alimentaire et Bio-industries	UE				5
Option Pharma Bio Santé : Génie des procédés pharmaceutiques	UE				5
Socle BSI : Modules d'approfondissement	UE				5

Eco Activités et Energies

Eco Activités et Energies-Semestre-7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Enseignements facultatifs	UE				
RCEE : Production et Utilisation Rationnelle de l'Energie (PURE)	UE				5
RCEE : Energies Renouvelables (ENR)	UE				6
BE+ : Architecture Bioclimatique, confort thermique et environnement	UE				6
BE+ : Physique et modélisation thermique dynamique de l'enveloppe du bâtiment	UE				4

BE+ : Systèmes énergétiques et gestion énergétique des villes	UE	5
Socle EAE : Sciences de l'énergie et des transferts	UE	5
Socle EAE : Enjeux pour l'Energie et l'Environnement et projets transversaux	UE	7
Socle EAE : Langues et filières métiers	UE	3
RCEE : Conversion et production d'électricité (COPE)	UE	5