

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



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. Le **diplôme d'ingénieur généraliste d'IMT Mines Albi** est accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI). Intégrer IMT Mines Albi, c'est choisir une école du 1er groupe d'école d'ingénieurs de France, l'Institut Mines-Télécom.

Un ingénieur ou une ingénieure généraliste d'IMT Mines Albi a un profil très polyvalent. En intégrant la formation les élèves développent un socle de connaissances scientifiques et techniques solide. Capables de gérer et de concevoir des projets pluridisciplinaires. Les compétences transverses permettront d'appréhender des problématiques complexes et d'évoluer dans des métiers et des secteurs très variés. Autonome, l'ingénieur généraliste d'IMT Mines Albi est engagé pour l'impact environnemental et social positif de ses activités et moteur des transitions écologique, numérique et industrie du futur.

- Industrie pharmaceutique, cosmétique, chimique et agroalimentaire
 - Industrie aéronautique, spatial, automobile, naval, ferroviaire, métallurgie
- Énergies, environnement, construction, BTP
- Sociétés de conseils, bureaux d'études, ingénierie
 - Industrie des technologies de l'information, TIC services, télécommunications
- Enseignement, recherche, R&D, santé humaine et sociale

Objectifs

<https://www.imt-mines-albi.fr/fr/integrer-une-formation/diplome-ingenieur-generaliste/filiere-etudiant>

Admission

Conditions d'admission

Détail de l'admission : <https://www.imt-mines-albi.fr/fr/integrer-une-formation/diplome-ingenieur-generaliste/filiere-etudiant>

Capacité d'accueil

110

Et après...

Insertion professionnelle

Les ingénieurs diplômés d'IMT Mines Albi s'affirment dans les secteurs :

Contact(s)

Contacts

infos-formation@mines-albi.fr

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo

Infos pratiques

Contacts

infos-formation@mines-albi.fr

Lieu(x)

 Albi

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.imt-mines-albi.fr/fr/integrer-une-formation/diplome-ingenieur-generaliste/filiere-etudiant>

Programme

Organisation

https://www.imt-mines-albi.fr/sites/default/files/2025-01/imt_mines_albi_programme_etudes_etudiant.pdf

Parcours Commun

Parcours Commun-Semestre-3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités Physiques et Sportives	UE				
Analyse des Systèmes	UE				4
Mécanique 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