



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Ingénieur

Bâtiment

par apprentissage

Construction durable
Énergétique du bâtiment



Conception et Management
de la Construction

L'apprentissage, une voie d'excellence

IMT MINES ALÈS

Forte de son appartenance à l'IMT et de son ancrage territorial, IMT Mines Alès donne à ses élèves les meilleures chances de s'accomplir professionnellement pour être des acteurs responsables du développement de la Nation en préservant les richesses de la Planète.

IMT Mines Alès délivre un **diplôme d'ingénieur généraliste** sous statut étudiant et **trois diplômes d'ingénieurs de spécialité par apprentissage**.

1843

année de **création** de l'école

1 364 élèves / 45 nationalités

290 ingénieurs **diplômés**
en 2019

2,8 M€ d'activité de **recherche** partenariale

86 établissements **internationaux** partenaires

8 500 **anciens** constituent un **réseau** solidaire
Mines Alès Alumni

28 accords de **double diplômes internationaux**



IMT Mines Alès est membre de
l'**INSTITUT MINES-TÉLÉCOM**

1^{er} groupe d'écoles d'ingénieurs
et de management en France

10% des ingénieurs formés par apprentissage chaque année en France



- ▶ 13 grandes écoles publiques d'ingénieurs et de management
- ▶ 10 écoles affiliées
- ▶ + de 12 600 étudiants
- ▶ 4 230 diplômés en 2019
- ▶ 11 incubateurs

LES VALEURS QUI NOUS ANIMENT

L'AUDACE !
L'ENGAGEMENT
LE PARTAGE
L'EXCELLENCE



INGÉNIEUR CITOYEN

IMT MINES ALÈS S'ENGAGE À PORTER LES VALEURS DE LA RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE ET SOCIÉTALE.

IMT Mines Alès fait son entrée dans le cercle très fermé des **meilleures universités au monde** pour son impact environnemental et sociétal. En 2020, elle est classée au Times Higher Education (THE) University Impact Rankings pour son engagement à soutenir les objectifs de développement durable via ses formations, sa recherche et sa politique de développement du campus.



Le collectif « **LE MOUVEMENT** » a été lancé par les élèves et soutenu par l'école. Son objectif est de sensibiliser et mobiliser les étudiants, l'administration et les enseignants pour le développement durable et l'éthique écologique en intégrant la notion d'« **ingénieur citoyen** », pour laquelle les élèves ont proposé une vision et une définition :

L'ingénieur citoyen est capable de prendre des décisions éthiques, cohérentes, pérennes et respectueuses dans sa future vie professionnelle et citoyenne en considérant la complexité et la systémique des enjeux.

UNE ÉCOLE DYNAMIQUE ET RECONNUE



UN CADRE EXTRASCOLAIRE RICHE ET ÉPANOUISSANT



L'association est chargée de coordonner les clubs, autres associations et événements de l'école.

 BDE IMT Mines Alès - Cercle des élèves




Depuis l'athlétisme jusqu'au yoga,
en passant par le canyoning,
la cuisine, le théâtre :

70 clubs

BDE • RKGE • 3C • Boul&Min'Alès • BDS • EMA'menuiserie • Meuh Folle • EMA'Pi
• BDA • WES • BDI • Gala • EMABot • Emabike • EMA'Visual • Comuz • Radio Ding Dong
• Cin'EMA • EMA'mix • EMA'billard • EMA'gine • Equitation • Tennis Club...

2 associations à vocation internationale et humanitaire : ISF et Tsiky Zanaka

UN LIEU DE VIE EXCEPTIONNEL À « COÛT ÉTUDIANT »

-  **Restauration à l'école** le midi (tarif crous) : Self et Sandwicherie
-  Une région culturellement riche (patrimoine historique, festival du cinéma, férias...)
-  Nombreuses ressources loisirs/culture : cinéma multiplex, théâtre scène nationale, bowling, patinoire, circuit auto, moto et kart, centre nautique...



HÉBERGEMENT

Gérée par Mines Alès Alumni (association des diplômés IMT Mines Alès), la **Maison des Élèves** propose, dans un cadre naturel privilégié de 10 hectares, 780 logements et de multiples prestations :



BUANDERIE



TERRAINS DE SPORT



SALLE DE MUSIQUE



ESPACE DE TRAVAIL



AIRE DE BARBECUE



SALLE DE MUSCU



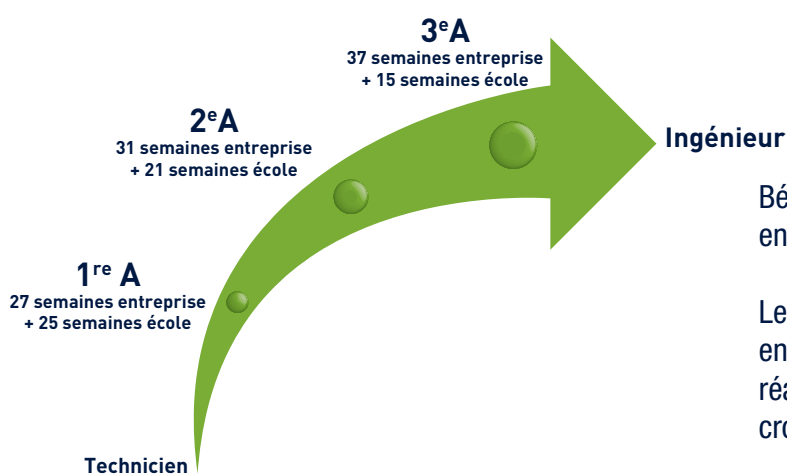
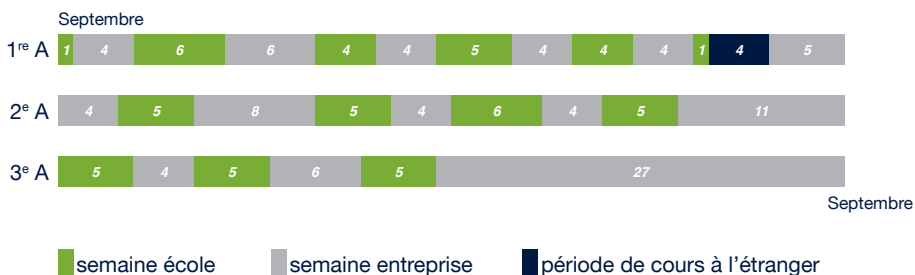
BAR

Loyers entre 270 et 420 €/mois (eau comprise, électricité et internet en sus) en fonction du logement : simplex (13 m²), duplex (30 m²) ou studio (de 18 à 26 m²).
Les apprentis peuvent bénéficier de l'APL ou de l'aide MOBILI-JEUNE®.

DEVENEZ INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE

Diplôme habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur **Cti**

Après un DUT, une Spé ATS... (cf. conditions d'admission), obtenez un diplôme d'ingénieur en choisissant 3 années d'études rémunérées, en alternance école (1 800h) / entreprise (2 835h).



ALLIEZ LA PRATIQUE À LA THÉORIE

Bénéficiez d'une prise d'autonomie progressive en entreprise.

Le temps de présence à l'école diminue de semestre en semestre au profit de l'entreprise pour favoriser la réalisation de missions de complexité et d'envergure croissantes.

SPÉCIALITÉ BÂTIMENT

Construction durable, Énergétique du bâtiment

UN PARCOURS EN 3 VOILETS



LE CURSUS EN RÉSUMÉ



3 années de formation **alliant théorie et pratique**



1 mois d'études à l'étranger organisé par l'école en fin de 1^{re} année



3 domaines étudiés en synergie : Énergie • Bâtiment • Structure



146 heures de projet en 3^e année



2 entités support : 1 centre de recherche et le département GCBD



27 semaines consécutives en entreprise sur la fin du parcours

La formation s'appuie sur le Département Génie Civil et Bâtiment Durable (GCBD) d'IMT Mines Alès qui réunit des experts du domaine du bâtiment.

UNE FORMATION D'EXCELLENCE

UN PLACEMENT DE QUALITÉ

Les chiffres ci-dessous témoignent de la reconnaissance de nos formations par les professionnels.

Résultats de l'enquête Conférence des Grandes Ecoles (CGE) 2020 sur les promotions des apprentis.

(190 Grandes Ecoles sont membres de la CGE)

37950 €

Salaire médian brut avec primes (France)

CGE : 37000 €

23%

En poursuite d'études Bac+6 à +8

4/5

Niveau de satisfaction dans l'emploi

97%

Taux net d'emploi

CGE : 90 %

86%

Taux d'emploi en - de 2 mois

CGE : 86%

INGÉNIEUR BÂTIMENT

Une reconnaissance nationale



L'ingénieur Bâtiment d'IMT Mines Alès est un ingénieur polyvalent spécialiste du bâtiment durable tous corps d'état avec de fortes compétences développées en ossature des bâtiments, en énergétique des bâtiments et autour de l'usage de matériaux naturels.

UN SOCLE COMMUN, 3 OPTIONS AU CHOIX

La 1^{re} année permet d'asseoir les bases scientifiques et techniques du futur ingénieur.

Les 3 grandes composantes métiers : Énergie, Bâtiment, Structure sont approfondies les 2 années suivantes.

Les options de 3^eA permettent de développer des compétences plus pointues sur un des 3 axes suivants :

► Énergétique du bâtiment

Éclairage, efficacité énergétique du bâtiment, exploitation et maintenance des installations.

► Conception structurelle du bâtiment

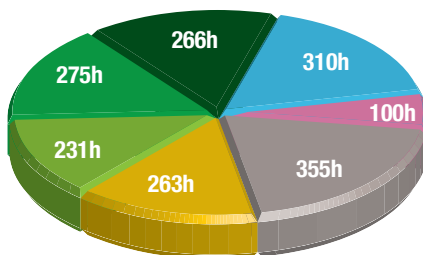
Béton armé et précontraint, structures métalliques et mixtes, calcul au feu.

► Construction en matériau bois

Calcul, conception et mise en œuvre des ossatures en bois.

En complément, des enseignements pour l'**ingénieur-manager** sont répartis sur l'ensemble du cursus.

De même, des séquences de **Développement Personnel et Professionnel de l'Apprenti (DPPA)** sont mises en œuvre pour vous aider à prendre conscience de votre évolution de technicien à ingénieur au fil du temps.



- Développement de l'Ingénieur Manager (DIM)
- Développement Personnel et Professionnel de l'Apprenti (DPPA)
- Bases Scientifiques et Technologiques (BST)
- Énergie (ENR)
- Bâtiment (BAT)
- Structure (STR)
- Approfondissement et Projet



TRANSFORMATION DE TECHNICIEN À INGÉNIEUR

Le **développement personnel et professionnel de l'apprenti** a pour but de vous amener à analyser vos pratiques professionnelles dans la construction de vos compétences et de votre identité professionnelle, en liaison avec le référentiel de la formation.

C'est un élément structurant de votre cursus qui jalonne votre **appropriation du métier d'ingénieur**.

Il est articulé autour de **6 missions** (comportant cours, échanges, rédaction de rapports, soutenances) : Découverte de l'entreprise, Compréhension de l'environnement professionnel, Transition de technicien à ingénieur, Coeur de métier, Bilan de compétences, Bilan de fin de formation.

-
- Agir en ingénieur
 - Devenir ingénieur
 - Comprendre le rôle de l'ingénieur



PROGRAMME DE LA FORMATION

Les +

- Un encadrement personnalisé par un tuteur académique tout au long du parcours
- 1 mois d'études à l'étranger en fin de première année

Semestre 5

BST 249h	Analyse Algèbre Mécanique générale Mécanique des milieux continus Résistance des matériaux Mécanique des fluides Thermodynamique Transferts thermiques Bases du projet de construction Excel, programmation VBA, Ms Project
DIM 71h	Séminaire créativité Connaissance de l'entreprise (Serious Game) Anglais
DPPA 20h	Gestion de l'information RSE et développement durable Développement personnel - Gestion du stress Mission 1 : Découverte de l'entreprise

Volume horaire académique du semestre : 340h

Semestre 6

BST 106h	Probabilités et statistiques Analyse Analyse numérique Réseaux secs et humides Voiries Projet de VRD
STR 56h	Résistance des matériaux
ENR 57h	Modélisation de structures Transfert thermique Thermique du bâtiment
BAT 54h	Outil de CAO et de BIM L'enveloppe du bâtiment Analyse Architecturale de bâtiment existant
DIM 87h	Gestion de projet - méthodes classiques Gestion de projet - Serious Games Anglais
DPPA 20h	Communication écrite Développement personnel Mission 2 : Compréhension de l'environnement professionnel

Volume horaire académique du semestre : 380h

Semestre 7

STR 81h	Liants hydrauliques et bétons courants Bases de conception et de calcul de structures Mécanique des structures Éléments finis
ENR 44h	Eclairage Confort et ambiance thermique Les matériaux de l'isolation
BAT 90h	Acoustique du bâtiment Conception des bâtiments Le BIM et l'interopérabilité Bois construction Calcul des structures en bois
DIM 68h	Gestion de projet - Atelier électif (Agile, Lean...) Droit social Droit de la construction Anglais
DPPA 20h	Gestion du temps, organisation personnelle Préparation conduite de réunion Gestion du changement Mission 3 : Bilan de la 1 ^{re} année de formation

Volume horaire académique du semestre : 303h

Semestre 8

STR 78h	Mécanique des sols Interactions Sol-Structure Bâtiment Calcul des bâtiments en béton armé Calcul des structures métalliques
ENR 122h	Réglementation thermique Bâtiment passif Conception bioclimatique des bâtiments Chauffage et climatisation Études des fluides sous environnement BIM ENR Habitat Tertiaire
BAT 47h	Analyse du cycle de vie du bâtiment Conception des bâtiments Séminaire R&D - matériaux de construction
DIM 60h	Éthique de l'ingénieur Qualité Anglais
DPPA 20h	Économie circulaire Présentations pertinentes Méthodologie pour la valorisation des compétences Mission 4 : Cœur de métier

Volume horaire académique du semestre : 327h

Semestre 9-10

STR 60h	Dynamique des structures Génie parasismique Béton armé - le projet d'exécution
ENR 40h	Transferts de masse Simulation Thermique Dynamique
BAT 40h	Études de prix et gestion financière de chantier Économie du développement durable
DIM 24h	Anglais
DPPA 20h	Management d'entreprise et d'équipe Préparation à la négociation du 1 ^{er} contrat de travail Mission 5 : Bilan de compétences

Spécialisation au choix : Énergétique ou Bois ou Structure

ENR 120h	Réhabilitation énergétique du bâtiment Éclairage Régulation des installations thermiques Diagnostics énergétiques des bâtiments Études de prix des systèmes énergétiques Génie électrique des installations Étude d'un bâtiment
BOIS 120h	Construction en matériau Bois Calcul des constructions en bois Conception des bâtiments en bois Conception parasismique des bâtiments en bois Méthodes et mise en œuvre des structures en bois Étude d'un bâtiment en bois
STR 120h	Réhabilitation structurelle des bâtiments Bâtiments en béton armé Structures en béton précontraint Ouvrages en charpente métallique Bâtiments à ossature mixte acier-béton Interactions sol-structure Ingénierie des structures au feu
PRJ 146h	Projet de spécialisation Énergie, Bois ou Structure ou Projet personnel : ▶ Préparation double diplôme Ingénieur-Architecte ▶ Projet Recherche

Volume horaire académique du semestre 9 : 450h

Le semestre 10 se déroule intégralement en entreprise

Un score minimal de 800 points au ToEIC® est requis pour l'obtention du diplôme d'ingénieur

EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

Tout ingénieur doit être capable d'évoluer dans un contexte international. C'est pourquoi nous organisons un séjour académique d'un mois à l'étranger en fin de 1^{re} année, au sein d'une université partenaire.

Au-delà de cette période, nous vous encourageons à augmenter votre expérience internationale dans un cadre professionnel (selon les possibilités offertes par votre entreprise) ou par des actions personnelles. Ces échanges interculturels enrichiront votre formation et feront de vous un ingénieur ouvert sur le monde.

25 semaines école
27 semaines entreprise

21 semaines école
31 semaines entreprise

15 semaines école
37 semaines entreprise

CONCILIER CONSTRUCTION DURABLE ET ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les métiers du secteur du bâtiment (à usage d'habitat, tertiaire ou industriel) ne cessent d'évoluer : réglementations, défi énergétique, démarches de qualité environnementale, BIM, écoconstruction, smart cities...

Le cursus d'ingénieur Bâtiment vous apprend des méthodes de management de projet visant à concevoir et construire les futures générations de bâtiments intelligents qui intègrent des matériaux innovants dans le contexte de l'économie circulaire.

En intégrant la formation Bâtiment d'IMT Mines Alès vous faites le choix de travailler sur des projets innovants qui s'inscrivent dans une démarche de développement durable.

Vous développez des compétences pointues et diverses du bâtiment tous corps d'état grâce à des apports pédagogiques de haut niveau couplés à l'expérience de l'apprentissage.

TYPES D'EMPLOYEURS PRIVILÉGIÉS

DES ENTREPRISES PARTENAIRES DE FORMATION

- ▶ Entreprises de construction de bâtiments
- ▶ Bureaux d'études d'ingénierie du bâtiment
- ▶ Bureaux de contrôle ou d'expertise
- ▶ Maîtrise d'œuvre, BIM Management
- ▶ Maîtrise d'ouvrage : organismes publics, semi-publics ou privés
- ▶ Entreprises de conception, de fabrication, d'installation, de maintenance des systèmes à énergie renouvelable

A I A
• AIRBUS
• ALIENOR • ANGEVIN
• ALTEABOIS • ARTEBA
• AXONE • BAUMARD • BEC
CONSTRUCTION • BETEBAT • BETEM
• BOUYGUES • BUREAU VERITAS • CAMPENON
BERNARD • CARDEM • CEBATEC • CITINEA • COFEX
• DARVER • DEKRA • EDF • EIFFAGE CONSTRUCTION
• EKIUM • ET CONCEPT • FAYAT CARI • GTM BATIMENT • ING
MEDITERRANEE • ISOLEA • KAUFMAN & BROAD • LE MARCORY
CONSTRUCTION • LEON GROSSE • MINISTERE DE LA JUSTICE • MORETTI
CONSTRUCTIONS • NAVAL GROUP • ORANO • SERBA • SMAC • SNEF • SOCOTEC
• SPIE BATIGNOLLES • STEBAT • TPF INGENIERIE • VERNET BOIS • VINCI CONSTRUCTION

Structure

Enveloppe

Environnement

Matériaux

Démarche BIM

Gestion de projet

Réglementation

Bioclimatisme

Acoustique

Économie

Cycle de vie

Confort thermique

Risques naturels

LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

L'ingénieur Bâtiment peut intervenir à tous les stades de l'acte de construire :

- ▶ programmation
- ▶ conception
- ▶ chantier
- ▶ exploitation
- ▶ déconstruction
- ▶ recyclage...



LES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR BÂTIMENT

Chef de projet **Ingénieur structure** **Ingénieur travaux**
Assistant MOA **Chargé d'études environnementales**
Consultant CVC **Manager BIM** **Ingénieur d'études (fluides...)**
Ingénieur-architecte **Maître d'œuvre** **Ingénieur contrôle de construction**
Ingénieur efficacité énergétique **Ingénieur étude de prix**
Chargé d'opérations immobilières **Ingénieur Méthodes**

EXEMPLES DE MISSIONS D'APPRENTISSAGE



Gautier, ingénieur travaux

Il est mobilisé sur une opération de construction neuve de bureaux dont la caractéristique principale est la structure mixte béton/bois/métal. Au sein de l'équipe en charge de la structure bois il travaille à la phase d'études de la structure bois/métal. Il participera ensuite aux différentes phases du chantier et à sa gestion (études, production, contrôle, qualité, sécurité, budget, planning, satisfaction client).



Chloé, BIM Manager

Elle travaille à l'intégration d'éléments dans la maquette numérique en phase de conception et vérifie ceux apportés par les autres intervenants. Elle passe ensuite la maquette à la phase réalisation, contrôle la conformité des éléments incorporés, gère les livrables, la relation avec les équipes et le client dans le cadre du management total d'un projet.



Athénaïs, Ingénieure TCE/Qualité Environnementale

Au sein du pôle bâtiment, dans le cadre des missions courantes de maîtrise d'œuvre, elle intervient sur des programmes de logements collectifs ou tertiaires à fortes ambitions environnementales et énergétiques : bâtiments passifs, bâtiments bois et biosourcés, approche bioclimatique... Outre le suivi de projets TCE/Economie, elle assure le suivi environnemental des opérations.



Clément, ingénieur maîtrise de l'énergie

Il assure des missions transversales dans le domaine de la performance énergétique des bâtiments, des énergies renouvelables et du bâtiment durable d'une ville de grande taille. Il participe à l'élaboration et au suivi du plan de rénovation énergétique des bâtiments municipaux ainsi qu'à des projets relatifs au bâtiment durable : végétalisation, économie circulaire...



Fanny, ingénieure d'études en conception de structures bois

Au sein du bureau d'études techniques, elle participe à la conception et au dimensionnement de structures en bois. Elle étudie les affaires en phase d'appel d'offres puis exécution, sur des projets à haute technicité en France comme à l'étranger.



Gautier, ingénieur chargé d'affaires

Il travaille au sein du service Pathologie-Structure d'un bureau d'études de diagnostic en structure et pathologie des matériaux sur les bâtiments. Il évolue dans tous les métiers du service et mène plusieurs types de mission : depuis les aspects techniques sur le terrain jusqu'à l'ingénierie de réparation.



DEVENIR APPRENTI À IMT MINES ALÈS

Conditions préalables

Avoir moins de **30 ans** à l'entrée en formation (hors dérogations) et avoir été déclaré **admissible** à l'entrée dans la formation d'ingénieur de l'école (cf. conditions d'admission).

Obtenir le statut d'apprenti nécessite de conclure un contrat d'apprentissage pour la durée du cursus (3 ans). L'école possède son propre CFA. Il vous accompagne dans votre recherche d'entreprise d'accueil et dans les formalités liées au contrat d'apprentissage.



LES ÉTAPES DU CONTRAT D'APPRENTISSAGE

1 Réfléchir

Préparer votre projet professionnel (profil de poste, mobilité géographique etc.)



3 Convaincre

Réussir toutes les étapes du processus de sélection de l'entreprise



5 Décider

Arrêter votre choix
Faire valider le projet d'emploi par le responsable pédagogique de la formation



2 Candidater

Postuler aux offres d'emploi collectées par l'école
Prospecter des entreprises (réseau personnel, sites de recrutement, etc.)



4 Se positionner

Bien comprendre les conditions d'emploi (rémunération, statut etc.)



6 Signer

Conclure votre contrat d'apprentissage pour les 3 ans à venir



LA RÉMUNÉRATION DE L'APPRENTI

Le **minimum légal** fixé par la loi (secteur privé) est fonction de l'**âge** de l'apprenti, du niveau de diplôme préparé et de la **progression** dans le cycle de formation.

	18 à 20 ans	21 à 25 ans*	26 ans* et +
1 ^{re} année	43 % 661,90 €	53 % 815,90 €	100 % 1 539,42 €
2 ^e année	51 % 785,10 €	61 % 939 €	100 % 1 539,42 €
3 ^e année	67 % 1 031,40 €	78 % 1 200,70 €	100 % 1 539,42 €

Salaire minimal (en % du Smic et en € au 1^{er} janvier 2020)

*Si la **convention collective** de l'employeur le prévoit, la rémunération peut-être supérieure aux minimums légaux à partir de 21 ans. Le salaire de référence n'est alors plus le SMIC mais le SMC (Salaire Minimum Conventionnel).

Les salaires versés aux apprentis munis d'un contrat répondant aux conditions prévues par le code du travail sont exonérés d'impôt sur le revenu dans une limite égale au montant annuel du SMIC.

La rémunération de l'apprenti est exonérée de cotisations salariales s'il perçoit moins de 79% du SMIC.



LE DÉROULEMENT DE VOTRE APPRENTISSAGE

Votre **période d'essai est de 45 jours** de présence en entreprise (consécutifs ou non). Pendant cette période, chacun peut mettre un terme au contrat de manière unilatérale, sans formalité.

Durant votre formation, vous êtes à la fois **élève de l'école** et **salarié de l'entreprise**.

De ce fait, les lois, les règlements et la convention collective de l'entreprise (ou de la branche professionnelle) vous sont applicables, **comme pour les autres salariés**.

Par ailleurs, tout au long de votre parcours, vous êtes suivi(e) par votre **maître d'apprentissage** en entreprise et par votre **tuteur académique** à l'école.

Des **entretiens tripartites** réguliers permettront de s'assurer de votre montée en compétences au fil du temps.

Sous réserve de modification de la législation en vigueur.



CONDITIONS D'ADMISSION

- ▶ Avoir **moins de 30 ans** au début du contrat d'apprentissage (hors dérogations).
 - ▶ Formation ouverte aux candidats titulaires :
 - d'un **DUT (GC-CD, GTE...)** à la suite d'un bon parcours d'études
 - d'un **BTS (FED, Bâtiment...)** à la suite d'un excellent parcours d'études
 - d'un niveau **L2/L3 validé** dans la spécialité
 - ▶ La formation est aussi accessible aux candidats issus :
 - de **Spé ATS** (après un Bac + 2 dans la spécialité)
 - de **Spé TSI, Spé PT...**
 - ▶ Possibilité d'admission directe en 2^{ème} année dans la limite des places disponibles, pour les titulaires d'un M1 (ou équivalent) relevant de la spécialité.
 - ▶ **40 places** sont ouvertes en première année.
 - ▶ **Déposez votre candidature en ligne du 1^{er} février au 9 mars 2021** : <https://dossier-apprentissage.imt.fr>
 - ▶ **Modalités de sélection** pour les candidats dont le dossier est retenu :
 - classement en voie excellence : admissibilité directe prononcée sur dossier
 - classement en voie standard : admissibilité prononcée après entretien de motivation et/ou évaluation du niveau d'anglais
 - ▶ Une **aide à la recherche d'entreprise** est apportée à tous les candidats déclarés admissibles.
- Le calendrier des admissions est disponible sur le site web.



Les conditions sanitaires actuelles nous amènent à vous proposer des échanges à distance.

Inscrivez-vous pour mieux connaître nos formations et poser toutes vos questions en direct : <https://cutt.ly/FiaLive>



Le nouveau campus Croupillac

Crédits Photos : Adobe Stock / Freepik / Pixabay
IMT Mines Alès - Document non contractuel



Une école, deux campus, une maison des élèves

L'école vous accueille sur un campus en pleine évolution, au sein de bâtiments répondant aux nouvelles normes environnementales, pour les enseignements, le développement de l'innovation et de la créativité...

ATELIER
D'ARCHITECTURE
EMMANUEL
NEBOUT

IMT Mines Alès
Formation Bâtiment
6, Avenue de Clavières
30319 Alès cedex
Tél. 04 66 78 50 00
Mél : apprentissage@mines-ales.fr

www.mines-ales.fr

Retrouvez-nous sur



Diplôme habilité par la

