



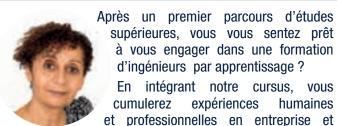
INGÉNIEUR BÂTIMENT

#FutureBuilder



L'apprentissage, une voie d'excellence

IMT MINES ALÈS ÉCOLE D'INGÉNIEURS DEPUIS 1843



enseignements théoriques et pratiques à l'école. C'est une formule exigeante, dont le rythme soutenu demande motivation, adaptabilité et organisation.

C'est un investissement personnel fort, mais quel résultat au bout!

Les diplômés arrivent sur le marché du travail avec des compétences comportementales, relationnelles et techniques très valorisantes.

Et les employeurs ne s'y trompent pas : ils savent que les jeunes ingénieurs diplômés par la voie de l'apprentissage immédiatement opérationnels, aguerris problématiques de l'entreprise et à l'aise dans un environnement professionnel complexe. Les embauches sont donc rapides au sortir de la formation. Bien entendu. celles et ceux qui le souhaitent peuvent ensuite poursuivre des études de type master spécialisé, mastère, doctorat etc.

Avec 182 ans d'expérience dans la formation d'ingénieurs, dont seize ans dans la formation d'ingénieurs par apprentissage, nous mettons tout en œuvre pour vous accompagner très étroitement dans votre développement personnel et professionnel. Cet accompagnement commence dès la recherche de votre entreprise d'accueil et se prolonge tout au long des 3 années dans le cadre de votre suivi par votre tuteur académique et par les responsables pédagogiques de formation.

Car tel est le cœur de notre mission : vous donner les meilleures chances de vous accomplir professionnellement.

Rejoignez la formation d'ingénieur par apprentissage d'IMT Mines Alès, une voie d'excellence!

Assia TRIA

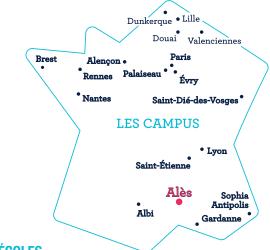
Directrice IMT Mines Alès

IMT Mines Alès, une école de l'INSTITUT MINES-TÉLÉCOM



1er groupe public de Grandes Écoles d'ingénieurs et de management de France

- 14 170 étudiants
- 4 780 diplômés en 2024
- 11 incubateurs
- 1 150 chercheurs
- 1 260 doctorants
- + de 1 000 apprentis formés par an



8 ÉCOLES

- IMT Atlantique
- IMT Mines Albi
- IMT Mines Alès
- IMT Nord Europe
- Institut Mines-Télécom **Business School**
- Mines Saint-Étienne
- Télécom Paris
- Télécom SudParis

2 ÉCOLES FILIALES

- EURECOM
- InSIC

CHIFFRES CLÉS IMT MINES ALÈS 2025

élèves, dont 112 étrangers.

écoles doctorales co-accréditées.

unités de recherche.

start-up créées dans notre incubateur à ce jour.

entreprises partenaires.

domaines d'excellence.

UNE ÉCOLE ENGAGÉE RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE, LUTTE CONTRE LES VIOLENCES

IMT MINES ALÈS

est engagée dans une démarche de développement durable et de responsabilité sociétale depuis de nombreuses années.



IMT Mines Alès labéllisée depuis juin 2025.



SOYEZ ACTEUR D'UN CAMPUS DURABLE ET SOLIDAIRE

Participez aux actions portées par les élèves (avec le soutien de l'école):

- Entr'EMA, une épicerie solidaire qui propose des produits alimentaires et d'hygiène à des prix cassés à tous les élèves.
- Répare café, pour redonner vie aux objets défectueux.
- Tsiky Zanaka, association qui réalise des projets de solidarité à l'étranger.

Défendez vos convictions au sein de collectifs :

Le collectif **LE MOUVEMENT** et l'association **Ingénieurs** sans frontières promeuvent le développement durable, l'éthique écologique et l'égalité des droits entre les populations.



VIE DU CAMPUS ET DES ÉLÈVES

Un service Expérience Étudiant est en place au sein de l'école pour :

- Offrir un cadre épanouissant et inspirant, ouvert à toutes et tous.
- Accompagner le développement de la vie étudiante.
- Aider les élèves en difficulté grâce à un pôle médicosocial: infirmier, médecin, référente handicap, assistante sociale...

RESPECT ET ÉGALITÉ

IMT Mines Alès place l'inclusion, la diversité et l'égalité au cœur de sa mission éducative et sociale, avec des actions concrètes et des partenariats pour un collectif plus inclusif.

La responsable mission égalité, diversité et inclusion met en oeuvre un plan d'action très volontariste pour que notre campus soit un endroit sûr, où tout le monde étudie. travaille et vit dans le respect et la sérénité.



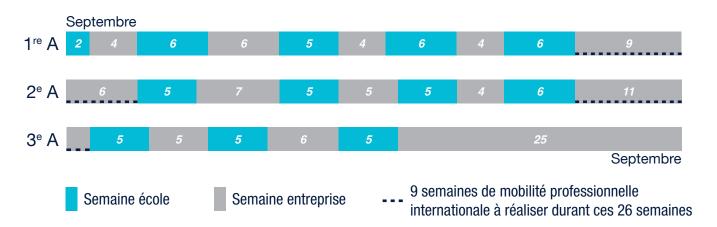


Une plateforme de signalement dématérialisée, bilingue français-anglais, garantissant l'anonymat est accessible 7j/7 et 24h/24. Elle permet aux victimes et témoins de dénoncer les violences vécues ou constatées et de bénéficier d'une procédure confidentielle, facilitée et claire.



Écoute et accompagnement des victimes et des témoins par des professionnels externes ou des personnes formées spécifiquement.

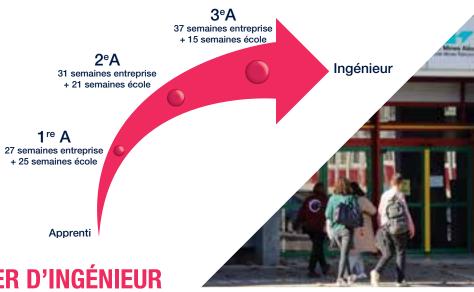
3 ANNÉES D'ÉTUDES RÉMUNÉRÉES, EN ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



ALLIEZ LA PRATIQUE À LA THÉORIE

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

Le temps de présence en entreprise augmente de semestre en semestre pour favoriser la réalisation de missions de complexité et d'envergure croissantes.

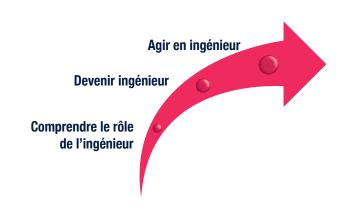


ÉVOLUTION VERS LE MÉTIER D'INGÉNIEUR

Durant votre formation vous réalisez des exercices vous amenant à prendre du recul sur vos pratiques professionnelles. Ce travail est produit dans le cadre de l'unité d'enseignement Développement Personnel et Professionnel de l'Apprenti et vous accompagne dans la construction de vos compétences et de votre identité professionnelle.

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

est articulé autour de **différentes missions** (comportant cours, échanges, rédaction de rapports, soutenances) : Découverte de l'entreprise, Responsabilité sociétale de l'ingénieur, Transition de technicien à ingénieur, Cœur de métier, Bilan de compétences, Bilan de formation.

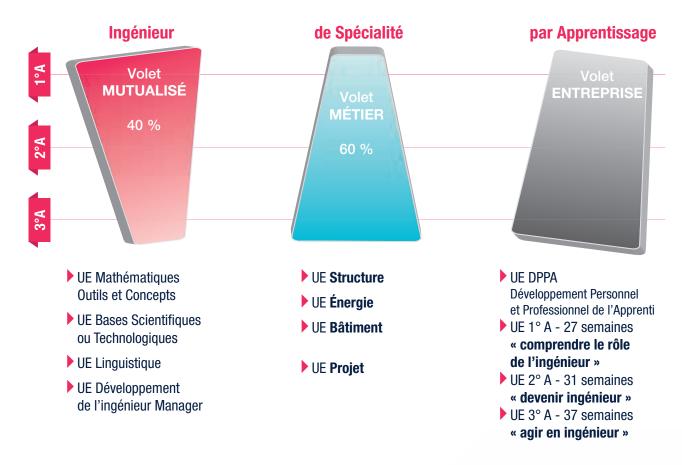


SPÉCIALITÉ BÂTIMENT CONSTRUCTION DURABLE, ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT



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 CURSUS EN 3 VOLETS





AU CŒUR DE LA CONCEPTION ET DE LA CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS DU FUTUR

Venez partager une formation résolument tournée vers l'avenir pour créer, réhabiliter les bâtiments au service de l'Homme pour un futur plus respectueux de la planète.

Vous apprendrez à éco-concevoir les bâtiments : utilisation de matériaux naturels, optimisation des structures et des consommations énergétiques du bâti et décarbonation de la construction.

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

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

Les spécialisations de 3° A apportent des compétences plus pointues sur l'un des axes suivants :

▶ Réhabilitation structurelle du bâtiment

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

Réhabilitation énergétique du bâtiment

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

▶ Construction en matériau bois

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

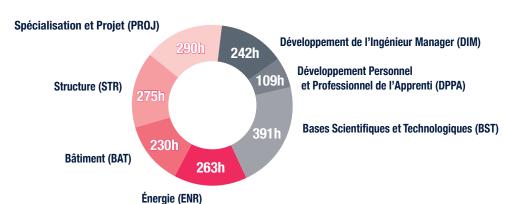
En complément, des enseignements pour **l'ingénieur-manager** sont répartis sur l'ensemble du cursus.

Enfin, des séquences de **Développement Personnel et Professionnel de l'Apprenti** sont mises en oeuvre pour vous aider à prendre conscience de votre évolution de technicien à ingénieur au fil du temps.

LES MOTS CLÉS DE LA FORMATION

- Structure
- Enveloppe
- Efficacité énergétique
- Matériaux biosourcés
- Écoconstruction
- Architecture bioclimatique

- Décarbonation
- Construction bois
- Réhabilitation
- Économie circulaire
- Confort
- Résilience des bâtiments





LES COMPÉTENCES DE L'INGÉNIEUR BÂTIMENT

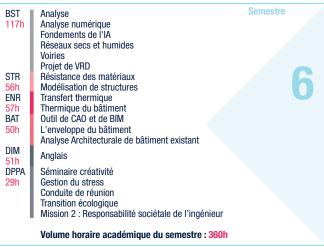
Vous développez des compétences pointues et diverses du bâtiment tous corps d'état grâce à des apports pédagogiques de haut niveau couplés à l'expérience de l'apprentissage pour :

- Concevoir la structure d'un bâtiment durable.
- Concevoir les dispositifs énergétiques adaptés à l'exploitation de bâtiments.
- Exécuter les travaux de construction d'un bâtiment durable.

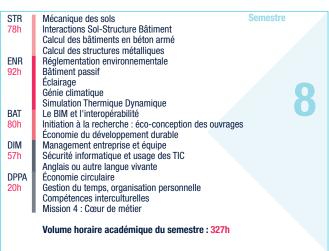
Et en fonction de la spécialisation choisie :

- Réhabiliter un bâtiment sur le plan structurel ou énergétique.
- Concevoir et réaliser une construction en matériau bois.

En tant qu'ingénieur Bâtiment, vous pouvez intervenir à tous les stades de **l'acte de construire.**



STR 81h	Liants hydrauliques et bétons courants Bases de conception et de calcul de structures				
	Mécanique des structures				
ENID	Éléments finis appliqués aux structures Transferts de masse				
ENR 64h	Confort et ambiance thermique				
0411	Les matériaux de l'isolation				
	Conception bioclimatique des bâtiments				
BAT	Acoustique du bâtiment				
70h	Conception des bâtiments				
	Bois construction				
	Calcul des structures en bois				
DIM	Gestion de projet - Atelier électif (Agile, Lean)				
68h	Droit social				
	Droit de la construction				
DPPA	Anglais ou autre langue vivante Diversité, inclusion				
20h	Communication écrite				
2011	Fresque du numérique				
	Mission 3 : Transition de technicien à ingénieur				
	<u> </u>				
	Volume horaire académique du semestre : 303h				



STR Dynamique des structures Génie parasismique Béton armé - le projet d'exécution Génie climatique - Énergies renouvelables Études des fluides sous environnement BIM **ENR** BAT Méthodes d'execution et études de prix Conception des bâtiments **DPPA** Conduite du changement Compétences interculturelles Négociation du contrat de travail Mission 5 : Bilan de compétences Spécialisation au choix : Structure ou Énergétique ou Bois STR Réhabilitation structurelle des bâtiments 120h 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

ENR Réhabilitation énergétique du bâtiment Éclairage Régulation des installations thermiques Diagnostics énergétiques des bâtiments Études de prix en corps d'états Génie électrique des installations Étude d'un bâtiment BOIS 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 PRJ Projet de spécialisation Énergie, Bois ou Structure ou Projet personnel : Préparation double diplôme Ingénieur-Architecte Projet Recherche Volume horaire académique du semestre $rac{9}{2}$: 450h

Le semestre 10 se déroule intégralement en entreprise



UN CURSUS RICHE EN DÉCOUVERTES



Tout ingénieur doit être capable d'évoluer dans un contexte international.

Durant votre formation, vous devrez réaliser une **mobilité professionnelle de 9 semaines minimum**, continues ou non. Des périodes particulièrement propices à cet exercice sont identifiées dans le calendrier prévisionnel de l'alternance. Les missions seront définies en accord avec l'employeur et l'école et devront naturellement s'inscrire dans le parcours préparé.

Cette exposition internationale enrichira votre formation et fera de vous un ingénieur ouvert sur le monde.





EXPRIMEZ VOTRE CRÉATIVITÉ

Un fab manager pour vous guider, des imprimantes 3D haute vitesse et de tailles différentes, une découpe graveuse laser, une fraiseuse à commande numérique, des presses à chaud, etc. sont à votre disposition.

Vous y trouverez tout ce qui peut être utile à l'expression de votre créativité, dans une démarche respectueuse de l'environnement car tous les déchets sont recyclés (notamment grâce à notre extrudeuse).

DES MISES EN SITUATION RÉELLES... À L'ÉCOLE!

En 3e année, vous travaillez sur un projet **réel**. Il s'agit d'**études** de conception et d'**exécution**, d'études de **méthodes** et de préparation de **chantier**.

La thématique du projet est bien entendu en phase avec la spécialisation suivie : réhabilitation structurelle, réhabilitation énergétique ou construction bois.

Chacun des projets est un sujet concret traité par un professionnel (le client). Vous vous répartissez les tâches au sein de l'équipe projet et vous travaillez avec des données, des contraintes réelles, dans un double objectif, la satisfaction client et la sobriété matières pour un faible impact environnemental. Vous disposez des logiciels métiers les plus actuels pour effectuer vos calculs, faire vos dessins et construire vos maquettes numériques 3D.

Avec 290h à l'emploi du temps, vous approfondissez votre maîtrise dans un domaine qui peut être différent de celui dans lequel vous évoluez en entreprise. C'est ainsi un moyen **d'enrichir** votre parcours de formation.

En conclusion de votre travail, vous présentez vos résultats à un jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels. **Vous devez convaincre le jury de la pertinence de vos solutions**.

Vos propositions de jeunes professionnels en devenir sont aussi **source d'inspiration** pour les professionnels en exercice !

EXEMPLES:

Réhabilitation d'une halle industrielle en bureaux et restauration d'entreprise

Amélioration de la performance énergétique et du confort de bâtiments tertiaires



L'EXPÉRIENCE ENTREPRISE



QUELQUES ENTREPRISES D'ACCUEIL

3IA • AIA ARCHITECTES • ALPES CONTROLES • ALTEABOIS • APAV • ARTELIA • BETEM • BOUYGUES BATIMENT • CEA • CITINEA • DARVER • EDF • EIFFAGE CONSTRUCTION • EKIUM • HERVE THERMIQUE • IB 2 M • ILIADE INGENIERIE • LEON GROSSE • NGE • ORANO PROJETS • OSMOZ • OTEIS • RECTOR LESAGE • ROURISSOL • SENOVA • SERBA • SIXENSE ENGINEERING • SOCOTEC CONSTRUCTION • SOGEA • SPIE BUILDING SOLUTIONS • TED • TEMPO CONSULTING • TEREGA • TPF INGENIERIE...

EXEMPLES DE MÉTIERS VISÉS

- Chef de projet
- Ingénieur structure
- Ingénieur travaux
- Assistant MOA/MOE
- Chargé d'études environnementales
- Ingénieur CVC

- Ingénieur chargé de la synthèse et BIM Manager
- Ingénieur d'études
- Contrôleur Technique des Constructions
- Ingénieur en efficacité énergétique
- Ingénieur méthodes et études de prix...

EN RÉSUMÉ

UN CURSUS COMPLET

3 années de formation alliant théorie et pratique

9 semaines de mobilité professionnelle à l'étranger

3 domaines étudiés en synergie : Structure • Énergie • Bâtiment

170 heures de projet de spécialisation ou projet personnel



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



25 semaines consécutives en entreprise sur la fin du parcours

DES MISSIONS EN ENTREPRISE

Maitrise d'ouvrage en gestion de patrimoine

En tant qu'apprenti chez un bailleur social, il effectue l'actualisation des performances énergétiques des immeubles et définit avec la Direction les travaux et projets à mettre en œuvre pour répondre à la réglementation et aux objectifs de la trajectoire carbone de la société. Il participe à l'organisation et au suivi des travaux d'entretien du patrimoine.

Chargé d'affaire en bureaux d'études thermique et fluides

Il mène des études thermiques et environnementales (Energie, carbone, STD, optimisation énergétiques). Il dimensionne les équipements techniques du bâtiment et réalise des plans guides. Il participe aux réunions de conception des projets, aux réalisations de CCTP, aux visites de chantier (phase techniques/réception/diagnostic) ...

Conducteur de travaux, Assistant maitre d'oeuvre d'exécution

Il réalise un suivi complet d'une opération avec une montée en autonomie progressive. Il coordonne les entreprises et pilote le chantier. Il rédige les documents de synthèse technique. Il est à l'interface des différents corps d'état et intervenants. Il suit les engagements financiers et veille au respect des délais contractuels.

Contrôleur Technique de Construction

L'apprenti acquiert les fondamentaux réglementaires et techniques du contrôle technique (sécurité incendie, solidité, accessibilité, thermique, acoustique...). Il prend en main des projets de plus en plus complexes, avec une autonomie croissante. Son poste allie expertise technique, gestion de projet et relationnel client.

UNE EXCELLENCE RECONNUE

IMT Mines Alès dans les palmarès 2025 de l'enseignement supérieur en France et dans le monde















LE PLACEMENT DES DIPLÔMÉS BÂTIMENT 2024

44 k€

77 %

Salaire médian brut avec primes (France) Taux d'embauche avant diplomation

95 % Taux d'embauche en CDI

4,2/5 Niveau de satisfaction dans l'emploi

95 % Taux net d'emploi à moins de 6 mois

UNE FORMATION ADAPTÉE AUX BESOINS DU SECTEUR

Extrait du rapport Métiers 2030*

"Par rapport à un scénario qui prolongerait seulement les mesures déjà prises en matière de transition bas carbone, le secteur le plus en croissance serait la construction, avec 120 000 emplois supplémentaires, en raison du volume plus élevé de rénovations thermiques. [...]

> Le niveau d'emploi anticipé dans la construction suppose une forte accélération de la rénovation énergétique des logements. Il implique que les formations et les mobilités permettent de résorber les déséquilibres projetés sur les emplois à pourvoir dans ce secteur."

> > HORIZON 2030

*rapport France Stratégies/Dares

UN LIEU DE VIE EXCEPTIONNEL

ENTRE MÉDITERRANÉE ET CÉVENNES, UN ENVIRONNEMENT IDÉAL POUR CONJUGUER ÉTUDES ET PLAISIR





1h15 des stations de ski du Mt-Lozère
1h des gorges de l'Ardèche
1h des plages de Méditerranée





UNE VIE EXTRASCOLAIRE RICHE ET ÉPANOUISSANTE

Associations humanitaires, clubs sportifs et culturels, organisation d'événements... Trouvez l'activité qui vous correspond !



PRÈS DE

100 CLUBS

+ DF.

28 SPORTS PRATIQUÉS

+ DE

800 ADHÉRENTS









À « COÛT ÉTUDIANT »

UNE ÉCOLE, DEUX CAMPUS, UNE MAISON DES ÉLÈVES...



DANS UN CADRE NATUREL PRIVILÉGIÉ DE 10 HECTARES, LA MAISON DES ÉLÈVES PROPOSE 777 LOGEMENTS ET DE MULTIPLES PRESTATIONS



















Gérée par IMT Mines Alès Alumni (association des diplômés IMT Mines Alès), la Maison des Élèves propose, dans un cadre naturel privilégié de 10 hectares, 777 logements et de multiples prestations.



Loyers entre 339 et 489€/mois* (internet et eau compris, électricité en sus) en fonction du logement : chambre (15 m²), duplex (30 m²) ou studio (de 18 à 25 m²).

Pour en savoir plus : www.mines-ales.org

Les apprentis peuvent bénéficier de l'APL ou de l'aide MOBILI-JEUNE®.







LE DÉROULEMENT

DEVENEZ APPRENTI INGÉNIEUR

CONDITIONS PRÉALABLES

- Avoir moins de 30 ans à l'entrée en formation (hors dérogations).
- Ètre déclaré **admissible** à l'entrée dans la formation d'ingénieur de l'école (cf. modalité de candidature).
- Conclure un contrat d'apprentissage pour la durée du cursus (3 ans). L'école vous accompagne dans votre recherche d'entreprise d'accueil.

LES ÉTAPES DU CONTRAT D'APPRENTISSAGE



IMT Mines Alès s'appuie sur le **CFA FORMASUP HDF** pour la gestion des contrats d'apprentissage.



DE VOTRE APPRENTISSAGE

VOTRE RÉMUNÉRATION

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 %	53 %	100 %
	774,77 €	954,95 €	1 801,80 €
2º année	51 %	61 %	100 %
	918,92 €	1 099,10 €	1 801,80 €
3 ^e année	67 %	78 %	100 %
	1 207,21 €	1 405,40 €	1 801,80 €

Salaire minimal (en % du Smic et en € depuis le 1er novembre 2024)

*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.



- 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 par votre **maître d'apprentissage** en entreprise et par votre **tuteur académique** à l'école.
- Des entretiens tripartites réguliers (apprenti, maître d'apprentissage et tuteur académique) permettront de s'assurer de votre montée en compétences au fil du temps.

Sous réserve de modification de la législation en vigueur

MODALITÉS DE CANDIDATURE

- Avoir moins de 30 ans au début du contrat d'apprentissage (hors dérogations).
- Formation ouverte aux candidats :
 - issus de 2ème ou 3ème année de BUT GC-CD, MT2E... à la suite d'un bon parcours d'études
 - issus de **Spé ATS** (après un Bac + 2 dans la spécialité)
 - issus de Spé TSI, Spé PT...
- La formation est aussi accessible aux candidats issus d'une L2/L3 (ou équivalent) validée dans la spécialité.
- Possibilité d'admission directe en 2^{ème} année dans la limite des places ouvertes, pour les titulaires d'un M1 (ou équivalent) relevant de la spécialité.

Étapes pour intégrer l'école :

- Déposez votre candidature en ligne du 2 février au 10 mars : https://alternance.imt.fr
- Présélection sur dossier (13 avril)
- Épreuves probatoires (du 16 au 22 avril) : entretien de motivation et/ou évaluation du niveau d'anglais, en distanciel
- Admissibilité (24 avril) : une aide à la recherche d'entreprise est apportée à tous les candidats déclarés admissibles
- L'admission définitive en formation est prononcée lorsque le candidat conclut un contrat d'apprentissage (dans la limite des places disponibles).

45 places sont ouvertes en première année.

ESPACE DE CANDIDATURE

4

VIII.

CONNEXOUS A WEST

The product and it size to





La science et la créativité pour inventer un monde durable







www.imt-mines-ales.fr



Diplôme habilité par la









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