



LA SCIENCE & LA CRÉATIVITÉ POUR INVENTER UN MONDE DURABLE



Technicien / Technicienne Tourneur/Fraiseur polyvalent(e)

Etablissement :	IMT Mines Alès (Ecole nationale supérieure des mines d'Alès)
Affectation principale :	Centre d'enseignement & recherche en Informatique et systèmes (CERIS)
Résidence administrative :	Alès (Département du Gard – Région Occitanie)
Type de contrat :	CDI - Contrat de droit public – Temps plein
Date de prise de poste :	01/10/2025

Présentation de notre établissement, du centre d'enseignement & recherche CERIS

L'Institut Mines-Télécom

L'institut Mines-Télécom (IMT), grand établissement au sens du code de l'éducation, est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) placé sous la tutelle principale des ministres chargés de l'industrie et du numérique. Premier groupe d'écoles d'ingénieurs en France, il fédère 11 écoles d'ingénieur publiques réparties sur le territoire national, qui forment 13 500 ingénieurs et docteurs. L'IMT emploie 4500 personnes et dispose d'un budget annuel de 400M€ dont 40% de ressources propres. L'IMT comporte 2 instituts Carnot, 35 chaires industrielles, produit annuellement 2100 publications de rang A, 60 brevets et réalise 110M€ de recherche contractuelle.

IMT Mines Alès

Raison d'être de l'école : « 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. » Les valeurs qui nous animent : audace ! engagement, partage, excellence.

Créée il y a plus de 180 ans, IMT Mines Alès compte à ce jour 1400 élèves (dont 250 étrangers) et 380 personnels. Elle possède deux campus à Alès et est également implantée à Montpellier et Pau. Ses élèves sont des ingénieurs généralistes, des ingénieurs de spécialité (par apprentissage), des doctorants et des élèves de masters ou mastères spécialisés. Elle accueille plus 500 stagiaires en formation continue professionnelle.

L'école dispose de 3 centres de recherche et d'enseignement de haut niveau scientifique et technologique, qui œuvrent dans les domaines des matériaux et du génie civil (C2MA), de l'environnement et des risques (CREER), de l'intelligence artificielle et du génie industriel et numérique (CERIS). Ces entités regroupent environ 85 enseignants-chercheurs permanents (dont la moitié HDR), 40 personnels de soutien à la recherche, 100 doctorants et post-doctorants, qui produisent chaque année plus 130 publications de rang A et 3M€ de contrats de recherche, dont un tiers de contrats directs avec les entreprises. Ces personnels de recherche contribuent à 6 unités de recherche, dont 4 UMR. IMT Mines Alès est accréditée à délivrer le diplôme de docteur dans 4 écoles doctorales.



Elle dispose de 12 plateformes technologiques et compte 1600 entreprises partenaires. La créativité est une caractéristique forte qui irrigue toutes ses activités. L'école fut la première à créer un incubateur en 1984 (200 entreprises créées à ce jour, 1000 emplois). L'école offre des parcours professionnels riches et variés : les enseignants-chercheurs ont des possibilités de mobilités professionnelles dans les différentes écoles de l'IMT et peuvent également occuper s'ils le souhaitent des responsabilités au sein des directions fonctionnelles de l'école (direction des études, de la recherche, de l'international, du développement économique...) sur une partie de leur temps.

Au sein d'IMT Mines Alès, chaque personne est un acteur clé de notre démarche de Développement Durable et de Responsabilité Sociétale (DDRS). Nous nous engageons à promouvoir des pratiques respectueuses de l'environnement, à favoriser la diversité et l'inclusion, et à garantir l'éthique dans nos activités. Nous encourageons tous nos agents à adopter une approche responsable dans leurs actions quotidiennes et à proposer des idées innovantes qui renforcent notre impact positif sur la société et l'environnement.

Centre d'Enseignement et de Recherche en Informatique et Systèmes (CERIS)

Le CERIS comporte deux équipes de recherche, deux départements d'enseignements ainsi que deux plateformes technologiques dont la plateforme mécatronique. La personne recrutée sera rattachée à la plateforme mécatronique (PFM) du département d'enseignement « PeRformance Industrielle et Systèmes Mécatroniques » (PRISM) et placée sous la responsabilité du responsable de centre.

La première équipe de recherche, ISOAR (Ingénierie des Systèmes et des Organisations pour les Activités à Risque), opère dans le Laboratoire des Sciences des Risques (LSR) et propose une vision transverse et systémique du management de situations complexes pour développer une science du risque interdisciplinaire. La seconde équipe de recherche, I3A (Informatique Image et Intelligence Artificielle), s'associe au Centre européen de recherche sur le mouvement humain pour s'intéresser à l'étiologie du mouvement humain dans l'UMR Digital Health in Motion en cotutelle IMT Mines Alès et Université de Montpellier.

Le CERIS assure la coordination et les enseignements de deux des départements d'enseignement d'IMT Mines Alès, les départements « PeRformance Industrielle et Systèmes Mécatroniques » (PRISM) et « Informatique et Intelligence Artificielle » (2IA). Nombre d'enseignements et d'activités pédagogiques du département PRISM reposent sur la plateforme mécatronique (PFM) qui lui est rattachée.

Présentation de la Plateforme Mécatronique (PFM)

Rattachée au département PRISM, la PFM est une plateforme technique pour la réalisation de projets menés avec des partenaires : élèves, créateurs d'entreprises, industriels, équipes de recherche pour développer des produits techniques répondant à leurs besoins (<https://www.imt-mines-ales.fr/entreprise-entrepreneariat/developper-vos-projets-innovants/pfm>).

La PFM permet une approche interdisciplinaire et collaborative de la résolution de problèmes de conception grâce à sa capacité à couvrir l'ensemble du cycle de développement du produit, depuis l'analyse du besoin jusqu'à la validation d'un prototype opérationnel.

La force de la PFM est de regrouper sur un même plateau (460 m²) une équipe pluridisciplinaire (actuellement 8 personnes) et des équipements nécessaires au développement de systèmes techniques complexes, en couvrant toutes les phases d'ingénierie depuis l'expression du besoin jusqu'au prototypage physique. L'équipe de 8 personnes dispose de compétences en :

- ▶ Conception mécanique
- ▶ Prototypage physique : usinage, soudage, assemblage
- ▶ Impression 3D
- ▶ Electronique, informatique et automatique industrielles,
- ▶ Ingénierie Système.



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Les équipements actuels permettant le prototypage sont :

- ▶ Machines-outils conventionnelles
- ▶ Machines à commande numérique : fraiseuses 3 axes et 5 axes, tour 2,5 axes, fraiseuse à plaques
- ▶ Machine de découpe jet d'eau
- ▶ Imprimantes 3D à fil
- ▶ Cobots
- ▶ Machine à mesurer tridimensionnelle
- ▶ Atelier de fabrication de circuit imprimés, ...

Les missions de la PFM couvrent trois domaines :

- ▶ L'enseignement, en particulier dans le département PRISM : participer aux enseignements et encadrer des travaux d'élèves ;
- ▶ Le développement économique : accompagner les créateurs d'entreprise de l'incubateur de l'école (environ 6 par an) ou des porteurs de projets sur le territoire ;
- ▶ La recherche appliquée : contribuer aux actions de recherche et développement pour des partenaires industriels ou pour les laboratoires de l'école.

Description de l'emploi :

Vous intégrez l'équipe pluridisciplinaire de la plateforme mécatronique, au sein de l'atelier mécanique disposant d'un parc machines et d'équipements variés pour le prototypage physique. Vous participez aux missions de la PFM et assurez en collaboration avec l'équipe les missions de fabrication de prototypes. Vous contribuez aux enseignements dans votre domaine de spécialité.

Missions principales :

Les missions principales de la personne retenue sont les suivantes :

- ▶ Réalisation de travaux d'usinage sur machines à commande numérique et conventionnelles (fraisage et tournage),
- ▶ Réalisation de travaux de prototypage,
- ▶ Gestion du stock des matières premières,
- ▶ Gestion de l'outillage mécanique,
- ▶ Commandes fournisseurs
- ▶ Maintenance de premier niveau du parc machine (entretien préventif, incidents courants),

Dans ce cadre la personne retenue participe aux activités suivantes :

- ▶ Encadrement de travaux d'élèves des formations du département PRISM : ingénieurs généralistes et ingénieurs de spécialité mécatronique,
- ▶ Contribution aux enseignements dans son domaine de spécialité
- ▶ Conseil et prototypage pour les créateurs d'entreprise et les laboratoires,
- ▶ Participation aux actions de R&D menées pour les partenaires industriels et les laboratoires de recherche,
- ▶ Relations avec les fournisseurs, plus particulièrement pour l'approvisionnement d'outillages et de matière première, ainsi que pour la maintenance.
- ▶ Gestion des EPI, maintien de la sécurité dans l'atelier



Profil recherché et critères généraux d'évaluation

Niveau de formation et/ou expérience minimums requis :

- ▶ Formation initiale en tournage/fraisage conventionnel et de pilotage de machines à commande numérique (CN).
- ▶ Forte expérience en usinage d'au moins 10 ans

Compétences techniques et transversales requises :

- ▶ Prototypage (unitaire ou petite série)
- ▶ Etude des pièces à fabriquer avec ou sans plan (c'est-à-dire juste avec expression du besoin)
- ▶ Choix des machines et outils
- ▶ Etablissement de la gamme d'usinage et programmation des CN
- ▶ Maîtrise des langages de programmation
 - ISO sur fraiseuse 3 axes NUM750 de GAMBIN
 - CN Siemens sur tour 2,5 axes DeltaMab 400 de SOMAB
 - CN Heidenhain sur fraiseuse 5 axes DMU40 de DMG MORI
- ▶ Choix du montage et réglage
- ▶ Suivi et conduite des opérations d'usinage
- ▶ Métrologie et correction
- ▶ Connaissance des aspects Hygiène/Sécurité/Environnement.

Les formations complémentaires nécessaires à la conduite de nos machines seront identifiées et mises en place si besoin.

Compétences, connaissances et expériences appréciées :

- ▶ Passion pour la mécanique
- ▶ Sens des responsabilités, de l'initiative, de l'écoute et du travail en équipe
- ▶ Très bon relationnel, volonté d'atteindre des objectifs fixés, culture du résultat
- ▶ Organisé(e), rigoureux(se), autonome et réactif(ve)
- ▶ Goût pour la transmission de notions techniques (usinage, mécanique, ...) aux élèves
- ▶ Conseil auprès des élèves pendant leurs projets pédagogiques.
- ▶ Maîtrise des outils informatiques (bureautique)
- ▶ La pratique d'outils de CAO, DAO, FAO serait un plus
- ▶ Des compétences en soudage (TIG, MIG, alu, acier, ...)

Candidature



Conditions administratives de candidature

Le poste proposé par l'IMT Mines Alès est un contrat à durée indéterminée, à temps plein, contrat de droit public relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom, métier J2 Technicien de laboratoire catégorie III.

Salaire : à définir selon le profil et expérience.



Modalités de candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser exclusivement à :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/technicien-technicienne-tourneurfraiseur-polyvalente-cdi-imt-mines-ales>



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom



Planning du recrutement

Date limite de clôture des candidatures : **04/07/2025**

Date pressentie indicative du jury : **02/09/2025**

Date de prise de fonction souhaitée : **01/10/2025**



Personnes à contacter

Sur le contenu du poste :

Jacky MONTMAIN, Directeur du CERIS

✉ : jacky.montmain@mines-ales.fr

Tél : (+33) (0)4 34 246 294

Laetitia CAMBON, Responsable de la

Plateforme Mécatronique

✉ : laetitia.cambon@mines-ales.fr

Tél : (+33) (0)4 66 78 56 91

Sur les aspects administratifs :

Géraldine BRUNEL, Directrice des relations
humaines

✉ : geraldine.brunel@mines-ales.fr

Tel : +33 (0)4 66 78 50 66