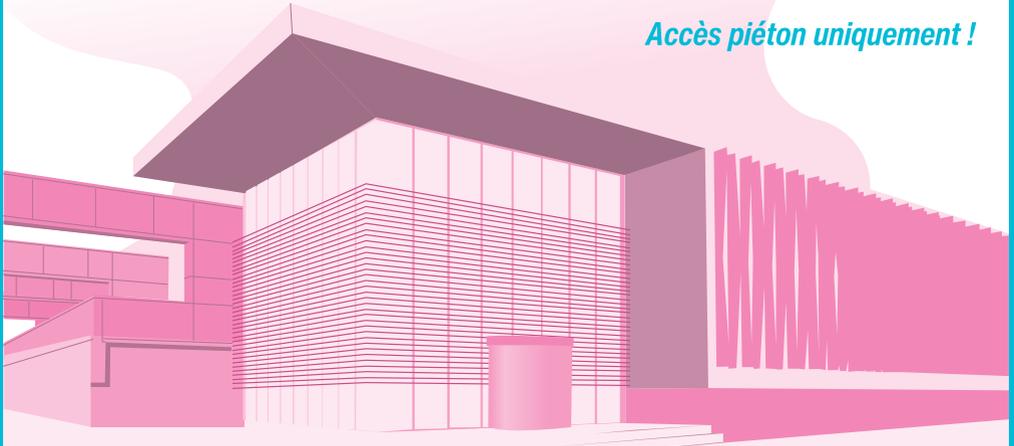


IMT MINES ALÈS FÊTE SES 180 ANS

Accès piéton uniquement !



10H

JOURNÉE

17H

PORTES OUVERTES

samedi 23 septembre 2023

VENEZ

DÉCOUVRIR

CÉLÉBRER

COMPRENDRE

- **Expositions** (Histoire de l'école - Collection de minéraux)
- **Démonstrations en laboratoires**
- **Présentation des formations**
- **Plateformes technologiques**

- **Créateurs d'entreprises**
- **Mini-conférence : le destin d'une grande école en Cévennes**
(10h30 - 11h30 - 14h30 - 15h30)

Possibilité de se restaurer sur place

Site Louis LEPRINCE-RINGUET

7 Rue Jules Renard - 30100 Alès

www.imt-mines-ales.fr



IMT Mines Alès



IMTMinesAles



imt.mines.ales



IMTMinesAles



imt.mines.ales



consultez le programme complet

NOS FORMATIONS

Découvertes des parcours de formations à IMT Mines Alès

Formation d'ingénieur généraliste

Poursuivre ses études dans 6 domaines d'excellence pour devenir un ingénieur créatif, tout en préservant les richesses de la planète.

Formation d'ingénieur de spécialité par apprentissage

Présentation des 3 formations d'ingénieur par apprentissage d'IMT Mines Alès.

Spécialités : Bâtiment, Mécatronique et Informatique & Réseaux.

Direction de l'Action Internationale : une école ouverte sur le monde

L'école vous accompagnera, quels que soient votre projet et votre destination pour une carrière sans frontière.

MINI CONFÉRENCE : le destin d'une grande école en Cévennes

De sa création jusqu'à nos jours et dans le dessein des défis à venir, IMT Mines Alès inscrit ses racines et ses ailes dans un territoire de résilience qui lui a permis de rayonner et de grandir. Quelle est cette histoire et pourquoi l'école accompagne et accompagnera les transitions sociétales et environnementales nécessaires ?

- **Heures de conférence : 10h30 - 11h30 - 14h30 - 15h30**

CERIS *Centre d'Enseignement et de Recherche en Informatique et Systèmes*

Découverte de la plateforme Mécatronique

La plateforme Mécatronique regroupe des compétences et équipements (en conception mécanique, électronique, automatique, robotique, informatique industrielle) permettant d'aller de l'idée au prototypage d'un système mécatronique. Un système mécatronique est capable de percevoir son milieu environnant, de traiter l'information, de communiquer, d'agir dans et sur son milieu, et présente un niveau complet d'intégration. Venez découvrir nos installations et des exemples de réalisations.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Département Performance Industrielle et Système Mécatronique

Formation d'ingénieur généraliste

Le domaine d'excellence Industrie du Futur est une nouvelle façon de penser et d'organiser l'entreprise en s'appuyant fortement sur des principes, des moyens et des technologies clefs dont l'impact est aussi bien organisationnel que méthodologique et technologique.

Formation d'ingénieur par apprentissage : Mécatronique (MKX)

Former des ingénieurs spécialistes de la mécatronique, capables de mettre en place une approche système et une résolution interdisciplinaire des problèmes techniques, managériaux ou organisationnels pour concevoir, produire, faire évoluer ou exploiter des systèmes complexes : un profil « d'architectes » de systèmes mécatroniques.

L'intelligence artificielle générative : une évolution ou une révolution ?

L'IA générative est une technologie qui permet de créer des contenus originaux tels que des images ou des textes grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle. Elle apprend à partir de masses de données existantes et génère de nouveaux contenus qui ressemblent à ceux qu'elle a appris et offre ainsi de nouvelles possibilités créatives.

Vision humaine et imagerie numérique

Cet atelier présente nos travaux pour modéliser la perception visuelle et ses applications dans les milieux sportif, industriel, et dans le domaine du handicap visuel : comment définir la qualité visuelle d'un produit, comment utiliser la réalité augmentée pour aider les déficients visuels ?

Du jeu de Nim à celui de Merlin, comment l'algèbre et la théorie des graphes peuvent vous faire gagner

Deux exemples ludiques pour illustrer le rôle de l'algèbre et de la théorie des graphes dans les deux étapes de la résolution de problèmes combinatoires : passage du monde concret à une représentation mathématique, puis conception d'un algorithme de résolution du problème mathématique posé.

Pixel vient-il du latin pixelum ou du grec pixelos ?

Cet atelier vise à montrer comment utiliser les images pour reconnaître des objets ou des personnes.

Sauve qui peut... Mais par où sortir ?

Lors de l'évacuation de bâtiments ou d'espaces accueillant du public, certains phénomènes, objets et comportements conditionnent et modifient notre façon de réagir. Comment la modélisation et la simulation permettent de juger de leur influence ?

La sonification du mouvement, une nouvelle approche pour le sport et la santé

Dans le domaine du sport ou de la santé, la sonification de mouvement émerge comme technique innovante de stimulation de l'appareil sensori-moteur. Elle permet d'améliorer les performances des sportifs, ou celles des patients atteints de troubles neurologiques ou de pathologies du mouvement.

Vision Illusion

L'atelier met en évidence l'écart qu'il existe entre la réalité physique et la perception visuelle que nous en avons. Nous nous interrogeons sur le fonctionnement de notre système visuel et sur la construction de notre représentation du monde qui nous entoure, en particulier au travers d'une utilisation des illusions visuelles.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Département Informatique et Intelligence Artificielle (2IA)

Formation d'ingénieur généraliste

En pleine mutation technologique, nos organisations sont de plus en plus connectées et font appel à des outils et solutions informatiques laissant une part de plus en plus importante à l'IA. 2IA propose aux étudiants de se spécialiser dans le développement d'applications logicielles pour relever les défis suscités par cette mutation.

Formation d'ingénieur par apprentissage : Informatique et Réseaux (InfRes)

Former des ingénieurs en Informatique et Réseaux qui s'adaptent aux nouveaux enjeux du domaine informatique induits par l'interconnexion entre les aspects logiciels et systèmes/architectures et par les besoins accrus en sécurité des systèmes numériques.

CREER Centre de Recherche et d'Enseignement en
Environnement et Risques

ATELIERS

Des expériences en laboratoire aux essais pleine échelle : comment mieux comprendre les phénomènes accidentels

L'objectif des recherches est de mieux comprendre les phénomènes accidentels industriels ou naturels et leurs conséquences notamment par la réalisation d'expériences en laboratoire et in situ. Ces résultats permettent d'améliorer les capacités de réaction en créant des outils opérationnels de modélisation des conséquences et de formation des décideurs pour l'aide à la décision lors de tels évènements.

Peut-on apprendre à mieux faire face à une situation de crise en jouant ?

Les simulations immersives et les jeux sérieux s'avèrent être des outils très intéressants pour préparer les acteurs de la crise à réagir face à une situation de crise. Venez découvrir le simulateur de crise d'IMT Mines Alès et les différents jeux créés pour sensibiliser et former les élus, les entreprises et les citoyens à la gestion de crise.

CREER Centre de Recherche et d'Enseignement en
Environnement et Risques

ATELIERS

L'intelligence artificielle pour la prévision des crues et des sécheresses

Serait-il possible d'utiliser l'IA pour apprendre le fonctionnement de l'environnement ? En particulier pour mieux anticiper ou prévoir les crues comme les sécheresses ? Retour sur 25 ans d'expérimentations au cœur des montagnes cévenoles et d'ailleurs, et la création du Laboratoire commun Hydr.IA avec l'entreprise SYNAPSE Informatique.

Lutte biologique : comment diminuer l'utilisation des insecticides chimiques dans la protection des cultures

Lutte contre les ravages des cultures : comment tuer des insectes sans utiliser d'insecticide chimique (démonstration vidéo). Découvrez le carpocapse du pommier, un petit papillon qui pond ses œufs à la surface des feuilles et fruits du pommier.

À la recherche des polluants dans nos milieux aquatiques

Sensibilisation sur les principaux polluants retrouvés dans les ressources en eaux, leurs origines liées aux activités anthropiques et leurs impacts sur les écosystèmes et la santé. Introduction aux techniques et outils pour leur caractérisation depuis l'échantillonnage jusqu'à l'analyse au laboratoire.

Le monde des odeurs

Analyse sensorielle des odeurs - Acceptabilité des odeurs - Gêne - Nuisance - Émission industrielle - Matériaux - Démonstration analyse PTR/MS.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Département Environnement, Énergies et Risques

Formation d'ingénieur généraliste

Assurer le développement et la qualité de vie des générations futures tout en protégeant notre planète. Le domaine « Environnement, Énergie & Risques » regroupe 4 parcours spécialisés en interne, 5 en partenariat avec d'autres universités, et diplôme chaque année environ 50 étudiants.

C2MA Centre des matériaux des Mines d'Alès

ATELIER

Les bétons

Depuis la fin du XXe siècle, le béton est devenu le matériau manufacturé le plus utilisé au monde. Cette grande popularité s'accompagne cependant de problèmes récurrents qui affectent sa qualité et sa durabilité qui sont au cœur des travaux de recherche.

Une imprimante 3D ça répare les fractures?

15 min de démonstration sur imprimantes 3D en action et échanges.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Département Génie Civil et Bâtiment durable

Formation d'ingénieur généraliste

Un approfondissement vers les métiers des bureaux d'études du BTP de conducteur de travaux et chargé d'affaires (filière Infrastructure et Grands Ouvrages) ; Ainsi que vers les métiers des bureaux d'études, du contrôle, vers les entreprises de construction et vers les organismes publics ou semi publics (Filière Bâtiment et Energie).

Formation d'ingénieur par apprentissage : Bâtiment Durable (BAT)

Former des ingénieurs polyvalents spécialistes 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.

Bâtiment R Rez de chaussée - 1er étage

C2MA Centre des matériaux des Mines d'Alès

ATELIERS

Les matériaux (bio)polymères, les (bio)composites et les matériaux recyclés

Les plastiques et les composites sont des matériaux dont la légèreté et la résistance mécanique ont séduit de nombreux secteurs industriels. Pour répondre aux enjeux environnementaux de notre société, proposer une seconde vie aux matériaux issus des filières de recyclage et intégrer des matériaux d'origine renouvelable sont les deux voies les plus explorées.

La mise en oeuvre des matériaux polymères et composites

De nombreux procédés plasturgiques existent et permettent de s'adapter à tout type de production. 5 ateliers vous sont proposés pour explorer les procédés d'extrusion, de moulage par injection, de thermocompression, d'infusion sous vide et d'impression 3D.

Les textiles techniques

Un textile technique est un tricot, un tissu, dont le toucher et l'aspect visuel ne sont pas primordiaux face à des caractéristiques techniques (résistance au feu ou mécanique, isolation, etc.). Pour atteindre ces caractéristiques, des traitements de surface sont appliqués (procédés de foulardage). Les textiles à base de fibres naturelles (lin, chanvre) et leurs traitements biosourcés font l'objet de recherches en phase avec la transition environnementale.

L'infiniment petit

L'infiniment petit a toujours fasciné les peuples. Les équipements de microscopie (optique, électronique à balayage ou à force atomique) sont autant de moyens de "rentrer au cœur" de la matière, de mieux connaître la structure des matériaux et ainsi comprendre leurs propriétés.

Le feu et les matériaux

L'industrie utilise des produits appelés retardateurs de flamme généralement polluants (composés halogénés) pour rendre les matériaux résistants au feu. Des alternatives à faible impact pour l'environnement et la santé sont au cœur des travaux de recherches actuels.

La résistance des matériaux

Déterminer les performances mécaniques des matériaux est un objectif central lors de leurs phases de développement. Qu'il s'agisse d'un plastique ou d'un béton, leur résistance mécanique est mesurée en traction, en flexion, en compression.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Département Matériaux innovants et écologiques

Formation d'ingénieur généraliste

Former des ingénieurs capables d'être acteurs dans la société de demain en proposant des solutions pour réduire l'empreinte environnementale des nouveaux produits mis sur le marché tout en trouvant des solutions de fin de vie aux produits déjà existants.

Bâtiment HUB Créativité

Un lieu pour imaginer et créer le monde de demain

Exposition Historique : 180 ans d'histoire Hall + Niveau 2

1843-2023. De la création, par ordonnance du roi Louis-Philippe, d'une école destinée à former le personnel d'encadrement pour les mines à IMT Mines Alès, grande école d'ingénieurs pluridisciplinaire au rayonnement international, une longue histoire s'est écrite. Ce sont 180 ans d'histoire, ponctués de transformations nécessaires à une évolution viable, qu'IMT Mines Alès souhaite faire découvrir à ses visiteurs.

Vie associative des élèves Niveau 2

Présentation des différentes associations et leurs activités.

Incubateur : un accompagnement longue durée pour lancer son entreprise Niveau 2

L'incubateur IMT Mines Alès est dédié à l'accompagnement de créateurs d'entreprise, porteurs de projets innovants basés sur des technologies en lien avec les domaines de spécialités des centres de recherche d'IMT Mines Alès. Il intervient dès le stade de l'idée pour aider des projets à fort potentiel à se consolider, avec pour objectif de faire émerger des entreprises pérennes et créatrices d'emplois en Région Occitanie.

Créativité Niveau 2

Atelier d'initiation à la créativité. Découvrez toutes les étapes de la créativité de l'école, du séminaire créativité à l'atelier de prototypage de l'école.

Exposition de minéraux Niveau 3

Venez découvrir nos collections de minéralogie et minerais qui vous permettront de découvrir le monde minéral. De vous confronter au terrain géologique et de vous questionner sur la recherche et le développement des ressources minérales dans un contexte géo-politique et environnemental tendu.

NOS DOMAINES D'EXCELLENCE

Département Ressources Minérales et Aménagement du Sous-sol

Formation d'ingénieur généraliste

Ingénierie du Sous-sol et Exploitation des Ressources Minérales Géosciences

Saurez-vous trouver ces ateliers ?



Trouvez et cochez au minimum 5 ateliers sur cette page et venez chercher votre goodies !

18.06.25

COMMENT ÉVITER LE VER
dans la 

VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

Qui peut "CRÔE" ?
I.A. QU'À LE CROIRE



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

COMMENT VOIR
l'invisible



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

JE NE PEUX PAS
te sentir !!!



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

ALLUMEZ - LE - FEU !



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

3 pils cochons
ATTENDENT LE LOUP
DANS LEURS MAISONS BIOSOURCÉES



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

ALÈS
BÉTON !



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

Vous êtes influencé
(comment le voir et quand ?)
OU
Saurez qui peut
mais pas au sortir ?



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

DU JEU DE NIM À CELUI DE MERLIN... COMMENT L'ALGÈBRE ET LA THÉORIE DES GRAPHS PEUVENT VOUS FAIRE GAGNER



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

INDIANA JONES
et les aventuriers des polluants persistants



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

Chassez le naturel
il revient au galop !



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE :
ainsi parlait ChatGPT



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

ÇA PASSE
OU
ÇA CASSE



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

LE SYSTÈME VISUEL
ça trompe ÉNORMÉMENT !



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

Prêt à devenir LE MAÎTRE de la stratégie ?



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

GARDONS LE CAP
pour ne pas sombrer dans une mer de flamme !



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

VOIR UN PEU, BEAUCOUP OU AUTREMENT !



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

PARLE À MA MAIN, ÉCOUTE MON BRAS



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

Pixel vient-il
DU LATIN PIXELUM OU DU GREC PIXELOS ?



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

18.06.25

IMPRIMANTE 3D, ÇA RÉPARE les Fractures ?



VENEZ
DÉCOUVRIR CÉLÉBRER COMPRENDRE

www.int-mimes-alsas.fr

Campus scientifique Louis LEPRINCE-RINGUET
7, rue Jules Renard – 30100 ALES



VENEZ

DÉCOUVRIR

COMPRENDRE

CÉLÉBRER

www.imt-niines-ales.fr