

Communiqué de Presse

Semaine de l'Industrie 2025 : IMT Nord Europe ouvre ses portes au grand public

Douai, le 3 novembre 2025 – IMT Nord Europe, grande école d'ingénieurs et centre de recherche, rattachée au Ministère chargé de l'industrie et du numérique, ouvre les portes de son campus de Douai – Bourseul à l'occasion de la Semaine de l'Industrie et propose des ateliers découvertes, ludiques et scientifiques, adaptés à tous dès 7 ans.

**Rendez-vous le samedi 22 novembre 2025
de 10h à 17h (941, rue Charles Bourseul à Douai)**

*Entrée libre et sans réservation
Restauration sur place (foodtruck)*



Le grand public est invité à découvrir, mieux comprendre et expérimenter les métiers de l'industrie d'aujourd'hui et de demain dans les domaines d'excellence de l'école : Energie, Environnement, Plasturgie et matériaux composites, Numérique, Télécommunications, Intelligence artificielle, Cybersécurité, Performance industrielle, Ingénierie industrielle et Génie Civil.

Ateliers proposés :

Découverte du projet « Ecotrain »

Et si l'on pouvait redonner vie aux petites lignes ferroviaires oubliées ? Avec Ecotrain, un véhicule léger, autonome et écoresponsable, l'IA devient la garante d'une conduite sûre et fluide. Grâce à un simulateur 3D immersif, le système apprend à détecter les dangers, anticiper les obstacles et freiner au bon moment : assez tôt pour éviter toute collision, mais avec la douceur nécessaire pour préserver le confort des passagers. Un pas décisif vers une mobilité locale décarbonée, flexible et à la demande. *Projet sélectionné pour exposer à l'Elysée dans le cadre de « La grande exposition du fabriqué en France » des 15 et 16 novembre 2025, une vitrine de l'excellence française ([en savoir plus](#)).*

L'IA, c'est le pied !

Et si une simple semelle connectée pouvait prévenir des troubles moteurs, en analysant vos pas ? En intégrant des modèles biomécaniques via l'IA auto-supervisée, ce projet vise à surveiller discrètement la motricité humaine. Une révolution douce pour les personnes âgées ou atteintes de maladies neurodégénératives.

Réalité virtuelle et augmentée

Mise à disposition de plusieurs démonstrations de jeux sur trois types de dispositifs : casques VR, casques RA.

IA et fabrication additive

Découvrez comment l'IA révolutionne la conception en générant des designs de pièces alliant légèreté, robustesse et formes inédites. Ces modèles optimisés sont parfaitement adaptés à l'impression 3D et ouvrent de nouvelles perspectives dans des secteurs variés : construction béton, plasturgie, etc. Apprenez également à utiliser l'IA pour renforcer le contrôle qualité en impression 3D.

Découverte du projet « Electromob »

Cet atelier vous permettra de découvrir comment répondre aux nouveaux besoins de la filière automobile en développant l'attractivité. Grâce à la réalité virtuelle, vous serez plongés au cœur de la phase de remplissage et de conditionnement des cellules de batteries.

Sniff Wars

Affrontez-vous lors d'une battle ludique et scientifique de détection d'odeurs opposant deux équipes : l'une s'appuyant sur le nez humain, l'autre sur des capteurs électroniques à oxydes métalliques.

Découverte d'un Fablab

Présentation du fablab, atelier de découpe laser, distribution de stickers, suivi d'un quizz pour remporter le *goodies* de la découpe laser.

L'apprentissage : une voie d'avenir au cœur de l'industrie

L'industrie évolue, et les métiers aussi. Cet atelier propose de découvrir comment l'apprentissage prépare les talents de demain à relever les défis technologiques, environnementaux et humains des secteurs industriels. Une occasion d'échanger, de s'informer et de s'inspirer.

À propos d'IMT Nord Europe

IMT Nord Europe (grande école de l'Institut Mines-Télécom) compte parmi les plus grandes écoles d'ingénieurs au Nord de Paris avec plus de 2 200 élèves, dont 40% d'apprentis, 700 diplômés par an et un réseau de plus de 17 000 diplômés. École multi-campus (Lille, Douai, Valenciennes, Dunkerque, Alençon), elle est parfaitement localisée au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam. Avec ses 3 Centres de Recherche et d'Enseignement (Énergie et Environnement, Systèmes Numériques, Matériaux et Procédés), IMT Nord Europe agit pour un avenir éco-responsable avec l'ambition de façonner les talents d'aujourd'hui et les connaissances de demain pour porter les transitions écologiques, numériques et industrielles.

www.imt-nord-europe.fr - <https://recherche.imt-nord-europe.fr>

Contact Presse :

Bernard Mendolia

Directeur Communication

Bernard.Mendolia@imt-nord-europe.fr

Tél. : 06 15 34 21 26