

Arts et Métiers

École nationale supérieure d'Arts et Métiers

Comment prolonger la durée de vie, ou valoriser au mieux, des produits complexes comme un moteur électrique, une structure aéronautique ou une batterie de voiture ?

Cette présentation - visite propose une immersion dans les défis de l'économie circulaire 4.0 au service de la valorisation de tous ces produits qui constituent les mines urbaines.

Après une mise en contexte sur les enjeux du réemploi, de démantèlement et de la récupération (et aller au delà du recyclage), vous découvrirez comment faire pivoter les technologies de l'Industrie 4.0 au service de la circularité : la robotique pour le désassemblage et la récupération des composants, la reconnaissance d'images et utilisation de l'Intelligence Artificielle (IA) pour identifier les composants d'intérêts, ou encore la réalité augmentée pour accompagner et guider les actions des opérateurs. Une exploration concrète de l'innovation au service d'une industrie plus durable en appuie de cas en cours d'étude.

Présentation

Le campus Arts et Métiers de Bordeaux-Talence constitue un acteur majeur de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation en Nouvelle-Aquitaine. Basé dans l'un des plus grands domaines universitaires d'Europe, il est au cœur du Pôle Universitaire d'Innovation (PUI), un écosystème particulièrement dynamique avec plusieurs industries de haute technologie : aviation civile et militaire, espace, matériaux composites, électronique, etc.

Le campus accueille 3 (DuMAS, IMC et MPI) des 6 départements de l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux (I2M UMR CNRS 5295) qui couvre le spectre de la mécanique au sens large.

Il accueille également chaque année plus de 800 étudiants, apprentis, doctorants et stagiaires, formés aux métiers de l'ingénierie et de l'innovation. Le campus contribue activement au rayonnement national et international de l'école à travers ses partenariats académiques et industriels.

Filière

Acteurs de l'économie circulaire, industries 4.0 circulaire



RESPONSABLE

Nicolas PERRY
05 56 84 53 27
nicolas.perry@ensam.eu

LABORATOIRE

Institut de Mécanique et
d'Ingénierie de Bordeaux
(I2M)

ADRESSE

Campus Arts et Métiers de Bordeaux
Talence
Esplanade des Arts et Métiers
33405 Talence Cedex

PAGE INTERNET



PRÉSENT SUR

