

Jumeaux numériques

Développer un espace de réalité virtuelle

Soutenez l'École Arts et Métiers dans sa quête d'innovation et d'excellence en contribuant à notre projet de développement des jumeaux numériques, une technologie révolutionnaire qui façonne l'avenir de l'industrie et de l'éducation.



Plateforme de forgeage



Modélisation 3D de la plateforme

La récente innovation dans la transformation digitale des entreprises est l'émergence de jumeaux numériques.

Ces représentations virtuelles fidèles des systèmes physiques ne se contentent pas de simuler, mais réinventent la manière dont nous percevons et interagissons avec le monde réel. Fondés sur une architecture solide de représentation numérique, d'intégration de modèles physiques ou basés sur des données via des outils d'Intelligence Artificielle, d'interactivité utilisateur et de connectivité, les jumeaux numériques ouvrent de nouvelles voies vers

une compréhension plus profonde des systèmes complexes.

À l'École, cette avancée technologique est bien plus qu'une simple innovation ; elle représente une opportunité de transformer radicalement l'enseignement et la recherche. Nos étudiants et chercheurs seront désormais immergés dans un univers d'apprentissage dynamique, où l'expérimentation devient infiniment plus accessible et précise.

Objectifs

- Permettre à nos étudiants d'acquérir des compétences essentielles dans l'utilisation des jumeaux numériques, des outils technologiques en plein essor dans l'industrie 4.0.
- Renforcer la collaboration interdisciplinaire entre les enseignants et les étudiants pour créer des expériences d'apprentissage pluridisciplinaires et intégrées.
- Augmenter la polyvalence et le niveau de compétence des personnels techniques de l'école.



Impact

- Préparer nos étudiants à l'avenir de l'industrie en leur offrant une formation de pointe dans l'utilisation des jumeaux numériques, améliorant ainsi leur employabilité.
- Ouvrir de nouveaux environnements d'apprentissage virtuels, pour nos enseignants et nos étudiants, leur permettant d'expérimenter sans risque, de voir l'invisible, de collaborer à distance, d'augmenter le réel.
- Développer des partenariats avec des entreprises, offreuses de solution, ou souhaitant développer des jumeaux numériques pour l'idéation, la conception, la production, la maintenance, la gestion industrielle.

Coût total du projet : **7 800 000€**, dont **800 000€ en besoin de mécénat**

Quel que soit votre niveau de participation, des déductions fiscales s'appliquent.

Ils nous soutiennent déjà

Les partenaires institutionnels



Les partenaires entreprises



Contact

PARTICULIER

Si vous êtes un particulier, contactez :
Charles Dehelly,
• Mail : am@fondam.fr

ENTREPRISE

Si vous êtes une entreprise, contactez :
Philippe Rouch,
• Mail : entreprises@ensam.eu