

Usine connectée

Piloter les ressources et les flux à l'échelle de l'usine école

Soutenez l'École Arts et Métiers dans son ambition d'innovation et d'excellence en contribuant à notre projet de connecter nos plateformes technologiques entre elles pour créer une véritable usine école supervisée et pilotée.



Pour rester compétitifs tout en répondant aux enjeux de responsabilité sociétale et environnementale, les industriels développent des systèmes d'information qui assurent un accès et un partage en temps réel des données associées à leur processus de production. Ils peuvent ainsi améliorer la productivité en optimisant l'organisation et la maintenance de leur système de production et en réduisant la quantité de déchets et la consommation d'énergie.

Les plateformes technologiques d'Arts et Métiers contiennent des systèmes industriels à l'échelle 1. Elles couvrent les activités de conception, fabrication, contrôle, durabilité et maintenance mais ne sont pas organisées au sein d'une usine couvrant

l'ensemble de la chaîne de production et/ou le cycle de vie d'un produit.

De nouvelles cellules technologiques de chaîne d'approvisionnement et de valorisation des déchets seront créées. Un système de supervision ERP à l'échelle de l'usine école sera mis en place pour une meilleure gestion industrielle de la production, des flux et des ressources matériels et énergétiques.

Les étudiants, immergés dans cette usine école, auront une vision complète d'une chaîne de production. Ils acquerront la culture de l'accessibilité et le partage des données pour capitaliser les connaissances mais aussi leur exploitation en vue d'améliorer la performance collective.

Objectifs

- Permettre à nos étudiants d'acquérir des compétences essentielles en gestion industrielle assistée par les systèmes d'information et de supervision.
- Renforcer la collaboration interdisciplinaire entre les enseignants de l'ensemble de la chaîne de production et du cycle de vie d'un produit pour créer des expériences d'apprentissage 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 les immergeant dans une véritable usine école, contenant des systèmes industriels à l'échelle 1, connectée et pilotée, améliorant ainsi leur employabilité.
- Donner à nos étudiants la culture de la collecte, du partage et de l'exploitation des données pour améliorer la performance collective et répondre aux enjeux de sobriété énergétique et de responsabilité sociétale et environnementale, améliorant ainsi leur employabilité.
- Développer des partenariats avec des entreprises, offreuses de solution, ou souhaitant développer des systèmes de supervision en gestion industrielle.

Coût total du projet : 3 000 000€, dont 1 600 000€ 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