

Impact énergétique

Développer la sobriété énergétique et expérimenter les systèmes d'énergie décarbonée

Soutenez l'École Arts et Métiers dans sa quête d'innovation et d'excellence en contribuant à notre projet de supervision et réduction du coût énergétique de nos activités de production et de maîtrise des systèmes énergétiques décarbonés, pour répondre aux enjeux environnementaux et économiques.



L'impact énergétique des systèmes de production est une question importante à laquelle les futurs ingénieurs doivent être préparés pour limiter le réchauffement climatique et diminuer les dépenses énergétiques des entreprises. Ils devront donc acquérir une meilleure vision d'ensemble de l'impact énergétique et des solutions possibles pour le réduire, concevoir des systèmes énergétiques performants et réduire l'empreinte environnementale des systèmes de production.

Notre École possède des cellules technologiques de fabrication mais aussi un méso-centre de calcul commun. Ce projet apportera la mesure

systématique de la consommation d'énergie par cellules technologiques et pour l'ensemble d'un bâtiment afin de superviser, optimiser et réduire la consommation d'énergie. L'efficacité et la frugalité énergétiques sont des leviers de croissance des industries. L'impact carbone en sera déduit en intégrant le mix énergétique de l'électricité en France.

Nos étudiants seront aussi mis en situation autour de systèmes d'énergies renouvelables couplés pour une efficacité énergétique des systèmes de production améliorée.

Objectifs

- Permettre à nos étudiants d'acquérir les compétences essentielles à la mesure et à la supervision de la consommation d'énergie.
- Permettre à nos étudiants d'acquérir les compétences pour concevoir des systèmes énergétiques performants et respectueux de l'environnement.
- 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 des mises en situation sur des nouvelles technologies dans le domaine de l'énergie et sur l'évaluation de l'impact énergétique des moyens de production, améliorant ainsi leur employabilité.
- Acculturer les personnels de l'École sur la mesure et la réduction du coût énergétique et environnemental de leurs activités.
- Développer des partenariats avec des entreprises, offreuses de solution, pour la supervision et la prédiction via des outils d'Intelligence Artificielle, de la consommation énergétique.

Coût total du projet : 1 400 000€, dont 700 000€ 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