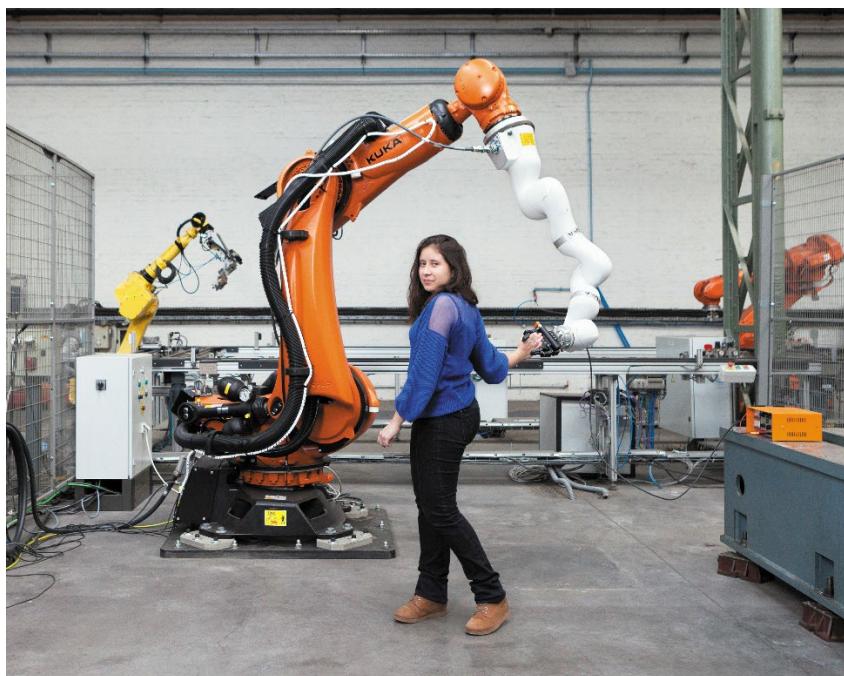


# Fabrication robotisée

**Améliorer la productivité et la flexibilité des processus de fabrication**

**Soutenez l'École Arts et Métiers dans son ambition de développer des cellules agiles et flexibles en contribuant à notre projet de robotisation des moyens de fabrication et de contrôle des pièces pour gagner en productivité.**



Les entreprises sont confrontées à des séries de plus en plus petites et à des fabrications à la demande parfois à l'unité. La reconfiguration manuelle des moyens de production est longue et coûteuse, les moyens sont immobilisés et la ressource humaine importante. La robotisation et l'automatisation des moyens de production sont clés pour augmenter l'agilité et la productivité des industries.

La maîtrise des concepts sous-jacents à l'automatisation, l'intercommunication entre machines à différentes échelles et l'intégration de robots et cobots est primordiale pour les futurs ingénieurs qui feront l'industrie 4.0.

Notre école, déjà experte en métallurgie, plasturgie, usinage et assemblage mais aussi en modèles d'automatique et de robotique se lance dans la robotisation de ses procédés de fabrication et du contrôle des pièces.

Les étudiants seront mis en situation de produire une pièce par un procédé, avec et sans robotisation. Ils expérimenteront le procédé mais aussi la mise en place de robots, la programmation de leur trajectoire, la communication avec les machines de production et l'impact de la robotisation sur la gestion industrielle du process.

## Objectifs

- Permettre à nos étudiants d'acquérir des compétences essentielles dans la robotisation et l'automatisation des moyens de production, en plein essor dans l'industrie 4.0.
- Renforcer la collaboration interdisciplinaire entre les enseignants de fabrication et d'automatique et robotique 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 leur offrant une formation intégrée en robotique industrielle appliquée aux procédés de fabrication, améliorant ainsi leur employabilité.
- Renforcer la dynamique d'équipe pédagogique en encourageant la collaboration entre les enseignants de différentes disciplines pour une meilleure vision d'ensemble de la formation.
- Développer une main-d'œuvre technique polyvalente, ce qui bénéficiera non seulement aux employés, mais également à l'école dans sa gestion des ressources humaines.

Coût total du projet : **3 000 000€**, dont **1 100 000€ 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](mailto:am@fondam.fr)

### ENTREPRISE

Si vous êtes une entreprise, contactez :

**Philippe Rouch,**  
• Mail : [entreprises@ensam.eu](mailto:entreprises@ensam.eu)