

# Le FabLab d'Alsace-Nord - Robotique éducative et Industrie 4.0

## Qu'est-ce qu'un FabLab ?

La troisième révolution industrielle est en cours : celle du numérique. Elle a déjà touché tous les secteurs et domaines. La conception et la production ne sont plus réservées qu'aux industrielles. L'ère du numérique a changé les manières de penser et de créer. C'est grâce à des "Fabrication Laboratory" que le grand public peut utiliser des machines à commandes numériques.

Ces FabLab sont des lieux où une communauté de créateurs, d'inventeurs, de bricoleurs, et bien d'autres peuvent laisser libre cours à leur imagination, aux défis, aux challenges. Ce qui fait leur richesse, outre l'accès à des outils autrefois réservés aux industrielles, c'est le partage des connaissances et des compétences.

L'IUT de Haguenau a ouvert le FabLab d'Alsace-Nord - le FAN pour offrir à ses étudiants, aux associations, aux entreprises et aux collectivités de nouvelles façons d'apprendre, d'innover et de rencontrer. C'est à travers un parc de machines et d'outils qui se développe constamment que des briques du futur vont être créés !

Resterez-vous bloqués ? Ou deviendrez-vous un acteur de votre monde ?

Le FabLab d'Alsace-Nord a pour particularité de proposer des initiations à la Robotique avec des publics variés, de l'école primaire au Lycée, dans les établissements d'éducation ou lors de stages et clubs dans l'IUT. L'objectif est d'acculturer les jeunes à l'évolution technique pour favoriser l'orientation vers des filières techniques.

## La Robotique éducative

## Le FAN : un FabLab 4.0

En plus de l'équipement énoncé ci-dessus, l'IUT d'Haguenau, pour les utilisateurs du FabLab ambitieux, est capable d'accompagner dans les domaines suivants :

- **INDUSTRIE DU FUTUR 4.0** : Des enseignants qualifiés qui peuvent apporter leur expertise. Des équipements de smart production : bras robotisés industriels,...
- **VEHICULE AUTONOME et ELECTRIQUE** : Une expérience forgée par de nombreux projets : scooter, trottinette, gyropode, karting électrique. Suivi de trajectoire automatique, navigation autonome dans des environnements inconnus
- **TECHNOLOGIE DE POINTE** : Plusieurs exosquelettes motorisés.
- **DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES** : De la conception à la visibilité, en passant par la qualité, les 3 filières de l'IUT d'Haguenau peuvent apporter une expertise aux projets du FabLab.

---

Revision #3

Created 1 June 2023 15:16:29 by admin\_idf

Updated 31 March 2025 10:40:22 by admin\_idf