

Découvrez cette
plaquette en réalité
augmentée
Scannez
les pages avec



SnapPress

Téléchargement gratuit
pour iOS ou Android

IBM

IBM FabLab



Quand l'IoT rencontre l'industrie

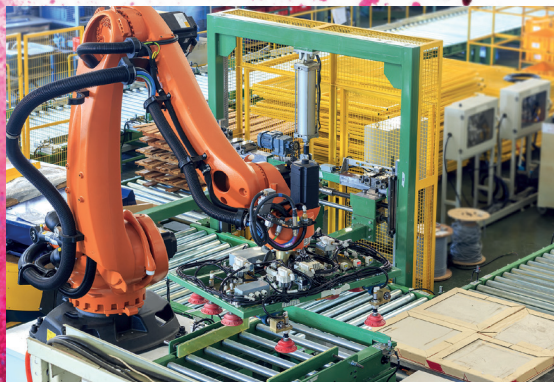
IBM FabLab

Imaginé à l'origine par le MIT pour permettre au grand public de développer sa créativité grâce aux technologies, le concept de FabLab a aujourd'hui muri et démontre toute son utilité pour les secteurs industriels. Avec un objectif unique : aider les entreprises à optimiser leurs processus grâce à l'innovation.



Christophe Didier,
CTO pour l'IoT chez IBM

« La mission principale du FabLab d'IBM est de nous permettre d'être plus agiles dans la conception de nos solutions et de confronter les technologies à la réalité de l'industrie avec nos partenaires »



QUATRE DOMAINES D'APPLICATION DU FABLAB D'IBM

1. La ligne de production connectée

Récupération des données des automates industriels grâce à des capteurs et analyse par des algorithmes de machine learning.

2. L'opérateur augmenté

Intégration d'objets connectés dans la tenue ou les outils des techniciens ou opérateurs pour les accompagner dans leurs tâches.

L'un des principaux défis pour les entreprises industrielles est de relier le digital (IoT, intelligence artificielle, analyse de données...) aux équipements qui sont souvent « déconnectés ». Au FabLab d'IBM s'opère une intégration technologique et humaine : IBM, qui dispose de ses propres solutions en matière d'IoT, d'intelligence artificielle et de Cloud, s'entoure de partenaires pour les réseaux, le hardware ou les automates afin de mettre au point des prototypes fonctionnels, pouvant être développés à grande échelle.

« Le FabLab est un lieu où IBM et ses partenaires ont tout le temps et les outils pour travailler ensemble et concrétiser des solutions parfaitement calibrées pour un coût maîtrisé. Il serait par exemple impossible d'aller chez un industriel et de lui demander d'interrompre sa ligne de production pendant une semaine pour finaliser les solutions que nous avons imaginées pour sa chaîne », explique Christophe Didier, CTO pour l'IoT chez IBM.

3. Le site intelligent

Intégration de capteurs de température, d'humidité, de présence dans les bâtiments pour optimiser la consommation d'énergie et l'occupation des salles.

4. Le « track and trace »

Optimisation des flux logistiques (palettes, camions, etc.) entre sites au niveau national, européen ou mondial.

Derrière ce mur se crée
l'Innovation



LE FABLAB DANS L'ÉCOSYSTÈME D'IBM

Le FabLab s'inscrit dans la stratégie d'accompagnement globale des industries.

1. Global Industry Solution Center

Espace de démonstration immersif de technologies innovantes par secteur d'activité.

2. IBM Studio

Centre de co-crédation où sont inventés les usages de demain en faisant la part belle au design thinking.

3. IBM FabLab

Co-réalisation d'une première version avec clients et partenaires.

4. Scale Zone

Mise à l'échelle des innovations avec un réseau de startups.

IBM FabLab

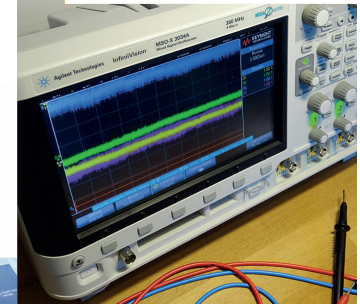
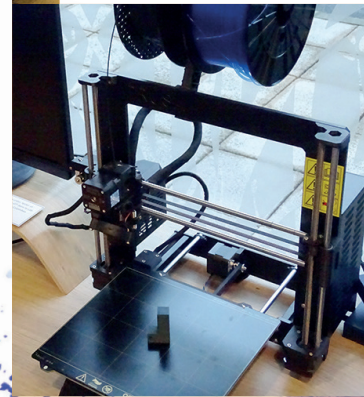
Équipé de machines à commande numérique, d'automates industriels, d'oscilloscopes, d'outillage électrique et électronique, d'instruments de captation et de mesure, le FabLab d'IBM est un dispositif essentiel dans la stratégie globale de digitalisation des industries.



CAS PRATIQUE : ENTRAÎNEMENT À LA RECONNAISSANCE VISUELLE

L'analyse d'image est un des domaines où l'intelligence artificielle apporte un réel gain de temps. Sur une chaîne de production, l'objectif est de repérer plus rapidement les produits non conformes, dans une démarche d'amélioration de la qualité.

C'est dans le FabLab d'IBM que les ingénieurs ont entraîné l'intelligence artificielle : des pièces détachées d'automobiles sont prises en photo sous divers angles à l'aide d'une caméra industrielle. Les clichés sont ensuite exploités par Watson afin d'établir un modèle permettant de repérer automatiquement les défauts pouvant apparaître sur les lignes d'assemblage.



Vous souhaitez en savoir plus ?

Christophe Didier
Christophe.DIDIER@fr.ibm.com
CTO IoT/Industry 4.0 – IBM France