



ABB Robotics

ABB Robotics Benelux mise sur une 'interface utilisateur' plus intuitive pour les opérateurs

PROFIL

ABB

<https://new.abb.com/>

CHIFFRES CLÉS

- 1988 : ABB naît de la fusion d'Asea et Brown Boveri
- Siège principal à Zürich
- 136.000 employés
- Chiffre d'affaires \$29 milliards en 2018
- 2014 : lancement de YuMi®, le premier robot collaboratif au monde
- +400.000 robots installés dans le monde en 2018

Leader des technologies de rupture, ABB collabore étroitement avec des prestataires de services aux collectivités ainsi que des clients dans l'industrie, le transport et les infrastructures. ABB contribue à façonner l'avenir du numérique dans le secteur industriel.

ABB Robotics est une division d'ABB en forte croissance. Le groupe est un leader technologique mondial dans le domaine des produits électrotechniques, de la robotique, des transmissions, de l'automatisation industrielle et de la distribution d'énergie. Ses clients se situent dans le secteur énergétique, l'industrie, le transport et les infrastructures. Prolongeant une tradition de plus de 130 ans d'innovation, ABB contribue à façonner l'avenir du numérique dans l'industrie. ABB est un moteur de la transition énergétique et de la quatrième révolution industrielle. Le groupe ABB est présent dans plus de 100 pays et occupe environ 136.000 personnes.

ABB Robotics conçoit, produit, commercialise, implante et entretient les robots industriels et les robots collaboratifs ou « co-bots ». Ces machines de haute technologie sont étudiées pour exécuter une variété de tâches dans un environnement sûr, en liaison ou non avec l'être humain. Assemblage, soudage, emballage et dosage n'en sont que quelques exemples. Sous la conduite de Kris Huyck, General Manager Robotics, l'équipe Benelux a participé avec Materialise à une ICON, intitulée AMPRODCHAIN (ICON=recherche collaborative inter-

disciplinaire), organisée et soutenue par la Vlaamse Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO) avec l'aide de différentes universités (KUL, UB). Dans ce projet, ABB a dirigé le post-traitement du matériel imprimé en 3D.

Une mission sur mesure pour ABB Robotics qui y a trouvé un beau défi : rendre l'interface utilisateur (UI) de ses propres logiciels robotiques plus intuitive pour les opérateurs. Ceux-ci peuvent à présent modifier plus facilement les instructions et réaliser plus vite la programmation. « C'est indispensable pour réagir plus rapidement aux nombreuses demandes du marché », explique Kris Huyck. « Dans la tendance actuelle, les consommateurs et les entreprises ne veulent plus de produits de masse, mais des produits toujours plus personnalisés, disponibles plus vite. Il faut pour cela un processus de production plus court mais aussi plus adaptatif. Raison pour laquelle ABB Robotics s'attache systématiquement à développer et optimiser ses logiciels et systèmes d'exploitation. » C'est par l'entremise d'un collègue que Kris Huyck est entré en contact avec Econocom. Le début d'une collaboration aussi étroite que positive.

« ABB et Econocom ont organisé des workshops sur site pour déterminer exactement le périmètre de l'application existante avant de définir les besoins fonctionnels et techniques de la future application », déclare Ron Nakken, Senior Application Engineer chez ABB Robotics Benelux. « En moins de 6 mois, Econocom a achevé l'ensemble du projet, de l'analyse à l'implémentation, grâce à une collaboration étroite entre les deux équipes. »

« Après avoir écouté les besoins de l'équipe Robotics, Econocom a identifié les technologies à mettre en œuvre pour créer une application aussi ouverte et évolutive que possible. » « La facilité d'emploi était naturellement le fil conducteur du développement de l'application. Sur le plan technologique, nous avons voulu garantir ouverture et robustesse, des qualités primordiales pour une application industrielle », précise Martin Van Soens, R&D Lead Econocom Belux.

L'équipe a ainsi choisi les cadres **.NET Core** et **Electron** pour que l'application puisse fonctionner sur les différentes plates-formes. La couche frontale a été développée en **Elm**,

un langage de programmation fonctionnel connu pour sa stabilité et ses performances.

« Les réactions des utilisateurs sont très encourageantes. Elles traduisent déjà d'importants progrès », confie Kris Huyck.

« Si nous avons apprécié la collaboration avec Econocom et son équipe, c'est parce qu'ils ont su se mettre à notre place, comprendre nos défis et réagir immédiatement. C'est une équipe de passionnés, capables d'imprimer un cap au projet. Ajoutons que le timing et le budget ont été bien respectés. Tout a été documenté dans la transparence. Que pouvions-nous demander de plus ? » Et que nous réserve l'avenir ?

« Chez ABB Robotics, nous sommes en train de voir s'il est possible d'ajouter certaines fonctionnalités à l'application. À coup sûr, Econocom sera de la partie », conclut Kris Huyck.

QU'OFFRE ECONOCOM?

- Workshops sur site
- De l'analyse à l'implémentation, réfléchir avec le client et formuler des propositions proactives
- Respect des délais des projets
- Connaissance des cadres de développement

FEEDBACK ABB

« Econocom était à l'écoute des besoins de l'équipe Robotics et a su identifier les différentes technologies utiles pour garder l'application la plus ouverte et évolutive possible. »

Kris Huyck,
General Manager, ABB Robotics