

**AGILEO AUTOMATION** | Solutions logicielles, automatismes et robotiques

# LE FRAMEWORK A<sup>2</sup>ECF INDUSTRY: LE SYSTÈME D'EXPLOITATION DES MACHINES 4.0

Concepteur de solutions logicielles, automatismes et robotiques

Pour les fabricants de machines robotisées à destination du secteur manufacturier

A<sup>2</sup>ECF Industry : le framework d'automation industriel pour développer des logiciels de contrôle de machines de production robotisées et les connecter à l'usine

Face aux défis auxquels sont confrontés les fabricants de machines, Agileo Automation a développé une solution basée sur l'intégration d'un framework d'automation industriel : A<sup>2</sup>ECF Industry. "Nos clients sont essentiellement des fabricants de machines de type OEM (Original Equipment Manufacturer), qui équipent les usines des grandes entreprises au niveau mondial, précise Marc Engel, son gérant. Nous les accompagnons de la conception jusqu'à la connexion aux systèmes IT de pilotage de la production dans l'usine."

## L'EXPÉRIENCE DES ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION

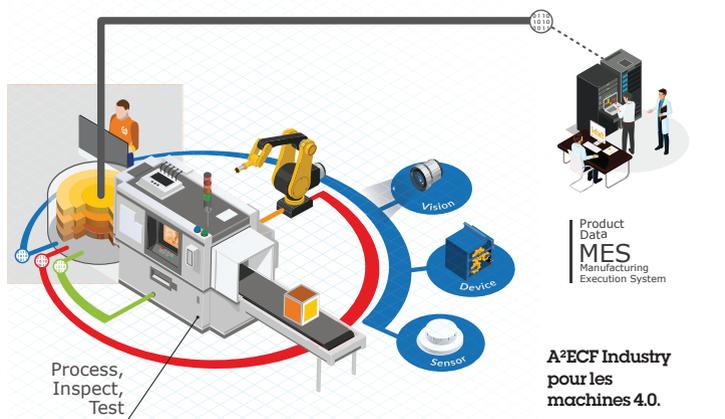
La PME poitevine, créée en 2004, bénéficie de toute l'expérience de ses trois fondateurs dans l'industrie des équipements de production. Ce qui leur permet de mettre au service des clients leur compréhension de la finalité de la machine et de son architecture matérielle, leur aptitude à travailler avec des clients finaux et leur rigueur quant à la mise en production de la machine dans les délais convenus. Avec A<sup>2</sup>ECF Industry, Agileo Automation a développé un framework d'automation industriel, qui se présente comme un véritable système d'exploitation pour les machines de production robotisées.

## GARDER SON INDÉPENDANCE

Il répond à la problématique des systèmes de plus en plus complexes, avec notamment une vision modulaire de l'architecture, des

OPERATIONAL TECHNOLOGY

INFORMATION TECHNOLOGY



interfaces et des responsabilités bien définies. Il permet une interopérabilité et une connectivité répondant à chaque besoin, tout en assurant la conformité aux normes en vigueur (comme OPC-UA). De plus, ce framework respecte les exigences en matière de délais souvent très courts, incluant notamment de manière automatique des aspects de virtualisation partielle des sous-ensembles. Ceci permet de travailler sans interruption, en

attendant la livraison de tous les éléments matériels nécessaires. Enfin, A<sup>2</sup>ECF Industry permet de garder son indépendance et de ne pas laisser l'IT ou des fournisseurs de matériel décider de l'architecture interne des équipements: "Nous utilisons le langage de programmation C# largement adopté dans le monde, complète Marc Engel. Ce qui permet notamment d'assurer la maintenabilité à long terme et toute montée en puissance potentielle." ■

## CONTACT

**Marc ENGEL**  
11 rue Victor Grignard  
86000 Poitiers  
Tél. 05 49 49 61 79  
marc.engel@agileo-  
automation.com  
www.agileo.com



Une équipe avec une méthodologie.

## Les défis de l'industrie du futur pour les machines de production

Comment concilier, pour un fabricant de machines de production, toutes les contraintes pour répondre aux nouvelles exigences des industriels? Il y a tout d'abord la nature même des machines, systèmes de plus en plus complexes, intégrant des sous-systèmes (robot, caméra, lecteur RFID, etc.). Il y a ensuite des besoins en matière d'interopérabilité, de connexion et d'intégration dans des usines différentes, pour des clients aux besoins souvent multiples.

À cela se rajoutent une exigence de délais, avec un time to market toujours plus court ou des gammes complètes de machines à déployer à l'échelle mondiale.

Enfin, il faut conserver son indépendance, pour capitaliser sur son offre, en particulier vis-à-vis des systèmes intégrés. Car les fabricants sont confrontés au risque de subir les systèmes IT ou les matériels utilisés, ce qui les rend dépendants, ne devenant plus que des exécutants. C'est pour répondre à tous ces défis qu'Agileo Automation a développé le framework A<sup>2</sup>ECF Industry.