

La société italienne Evolut est un intégrateur de système dont l'objectif est de répondre aux attentes de ses clients, quelles qu'elles soient, à l'aide de solutions robotisées de pointe.



Evolut fournit des systèmes robotisés à l'échelle internationale. Tous ces robots sont, sans exception, programmés hors ligne dans RobotStudio.

## RobotStudio synonyme de productivité

### Une transition importante

Avec plus de 100 robots intégrés chaque année, Evolut est l'un des intégrateurs de robot majeurs sur le plan international. Evolut utilise des robots ABB depuis le début, en 1990.

« La simplicité d'utilisation des robots ABB et la gamme d'applications proposées ont largement influencé notre décision », déclare Franco Codini, Directeur général et fondateur d'Evolut S.p.A. Robotics.

Evolut se sert de RobotStudio depuis deux ans maintenant. La mise en œuvre de RobotStudio s'est faite progressivement. Tous les ingénieurs ont été impliqués dans la transition du système en ligne au système hors ligne de programmation, et l'intégration du logiciel s'est faite en douceur. Aujourd'hui, tous les robots qui quittent les ateliers d'Evolut sont programmés hors ligne dans RobotStudio.

### Une programmation en ligne risquée

Avant de passer à la programmation hors ligne dans RobotStudio, les ingénieurs d'Evolut programmaient les robots en ligne. Ce type de programmation comportait un certain nombre de risques, notamment lors de la phase de conception.

Pour résumer, la programmation était plus longue et plus complexe.

« Les ingénieurs couraient le risque de se retrouver sur le site du client, pendant l'installation, avec un système à redéfinir ou à reprogrammer, à des phases essentielles. En d'autres termes, les ingénieurs passaient énormément de temps chez le client au cours de l'installation, ce qui se traduisait par un nombre élevé d'arrêts de production pour le client. », explique M. Codini.

### L'optimisation des ressources

« RobotStudio nous permet d'optimiser les ressources dédiées aux systèmes robotisés. Nous utilisons RobotStudio à différentes phases du processus, au niveau des ventes comme de la mise en œuvre. Avec RobotStudio, nous faisons des économies à tous les niveaux », ajoute-t-il.

En ce qui concerne les ventes, Evolut fournit systématiquement à ses clients une présentation 3D dans RobotStudio. Grâce à RobotStudio, faisabilité et temps de cycle peuvent être évalués en tout début de projet.

En ce sens, la valeur ajoutée de la présentation de la solution au client est indéniable.

RobotStudio n'est pas uniquement utilisé au service des ventes, mais également au service technique où il sert à concevoir des préhenseurs, à vérifier les espaces et à déterminer précisément les temps de cycle.

« Lors de la mise en œuvre du système, le programmeur utilise RobotStudio pour créer avec la plus grande efficacité le programme, en vérifier toutes les étapes et les temps de cycle. Avec RobotStudio, tous les risques éventuels liés à l'intégration peuvent être éliminés, généralement avant l'assemblage du système chez le client », explique M. Codini.



« Pour Evolut, RobotStudio signifie productivité. »  
Franco Codini, Directeur général et fondateur.

### Temps de programmation réduits de moitié

« Nous retirons d'importants bénéfices au niveau des ventes. À cette phase initiale, nous sommes en mesure de proposer au client des services de meilleure qualité, plus de détails sur l'installation mais également, et en toute logique, un devis plus précis de cette installation, puisque la conception est elle-même plus précise. Lors de la phase de conception au service technique et de la mise en œuvre, le gain majeur est le temps. La durée de développement est réduite car le temps généralement consacré au débogage et à la résolution des erreurs disparaît », poursuit M. Codini :

« RobotStudio nous permet de réduire considérablement le temps de programmation. Cet effet est nettement plus visible dans les applications à complexité moyenne et élevée. Lors des phases où les ingénieurs passent plus de temps en programmation, nous sommes même parvenus à réduire ce facteur de 50 %, voire plus dans certains cas. »

### La satisfaction client

« RobotStudio élimine le risque inhérent aux projets. Il constitue en cela un progrès considérable. Nous évitons les risques, réduisons le nombre d'erreurs et, par conséquent, les dépenses liées à la révision des projets mécaniques. Pour la plus grande satisfaction du client, les ingénieurs arrivent souvent à trouver des solutions plus compétitives », assure M. Codini. Evolut a aussi des clients qui utilisent RobotStudio pour effectuer leur programmation hors ligne. Avec RobotStudio, ils ont la possibilité de remplacer et de créer des programmes hors ligne sans avoir à interrompre la chaîne de production.

« De toute évidence, RobotStudio a créé une situation favorable pour Evolut et nos clients, notamment en matière de qualité et d'amélioration de la production », conclut M. Codini.