

«Innovative Engineering»

FiveCo - Innovative Engineering offre des services de recherche et développement (électronique, programmation de microcontrôleur, traitement d'image), depuis la définition du concept jusqu'à son évaluation technique et financière, du développement jusqu'au prototype industrialisable.



Images: Fiveco

Gamme de cartes de contrôle de moteurs, pouvant être pilotées par Ethernet ou 12C jusqu'à une puissance de 70 W

La société *FiveCo* est installée au cœur du Parc scientifique de l'*EPFL* depuis octobre 2002. Forte de l'expérience acquise lors de la réalisation de nombreux projets, elle a également développé ses propres produits. La carte de contrôle de moteurs via Ethernet a ainsi été présentée en février dernier comme un produit moins cher que ceux proposés sur le marché, tout en étant davantage en phase avec les besoins de l'industrie.

Les compétences de *FiveCo* en traitement d'image l'ont aussi amenée à mettre en place une librairie de reconnaissance de plaques minéralogiques. Cette dernière est actuellement opérationnelle à la *Police Cantonale Vaudoise*

dans le cadre de la gestion des images provenant de radars.

Bref historique

Les cinq fondateurs de *FiveCo*, diplômés de l'*Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne* en avril 2001, travaillent ensemble depuis environ six ans. Ils sont tous ingénieurs en microtechnique, mais spécialisés dans des domaines différents.

Quatre d'entre eux ont été engagés par le professeur *Roland Siegwart* du *Laboratoire de Systèmes Autonomes (ASL-EPFL)* pour développer le système d'interaction du robot guide *RoboX* de la présentation «Robotics» d'*Expo'02*. Cette dernière a été

visitée par plus de 700'000 personnes. Le développement complet du robot n'a duré que 14 mois. Le cinquième fondateur travaillait dans le même temps en tant que chef de projet en micro-électronique pour la téléphonie mobile chez *Motorola* à Genève.

En 2002, ils décident de mettre leurs compétences en commun au sein d'une société spécialisée de services en R&D et créent *FiveCo*. Elle a d'ailleurs obtenu le label *Genilem* en décembre 2003.

Multiples activités

FiveCo - Innovative Engineering offre des services de recherche et développement en microtechnique : traitement d'images, électronique, programmation de microcontrôleurs, interfaces homme-machine, systèmes de communication.

Ces compétences variées permettent à *FiveCo* de s'intégrer dans le développement partiel d'un projet ou d'en réaliser l'intégralité. Un spectre étendu de compétences est en effet nécessaire pour la compréhension des problèmes interdisciplinaires qui voient le jour lors de nombreux projets industriels.

L'ensemble de ces compétences permet à *FiveCo* de proposer plusieurs types de services :

- Étude de faisabilité
- Réalisation de projets
- Production de prototypes

Pour être à même d'offrir l'ensemble de ces prestations, *FiveCo* s'attache à répondre aux conditions suivantes : apporter un regard critique sur les projets, assurer la rapidité de l'exécution, respecter la confidentialité des projets, établir des offres forfaitaires, et aussi assurer une veille technologique constante et s'intégrer parfaitement à la culture de l'entreprise consultante.

Evolution et perspectives

FiveCo s'attache par ailleurs à promouvoir ses produits dont principalement son système de reconnaissance de plaques minéralogiques et sa carte de contrôle moteur via Ethernet. Cette dernière s'adresse autant au marché de la domotique qu'à celui de l'industrie. Sa facilité d'utilisation et d'installation, la qualité de son régulateur, sa connexion Ethernet et son coût en font un produit innovant, performant et compétitif.

FiveCo entend continuer à promouvoir ses compétences tant à travers son bureau d'ingénieur qu'à travers ses produits. Le marché des cartes de contrôle moteur présente actuellement pour FiveCo un avenir prometteur.

Coordonnées :

FiveCo - Innovative Engineering
Parc Scientifique EPFL – PSE.C
1015 Lausanne
Tel : 021 693 86 71
Fax 021 693 86 70
<http://www.fiveco.ch>
info@fiveco.ch



La programmation de microcontrôleurs, la conception d'interfaces électroniques et le traitement d'images constituent les principales compétences de FiveCo - Innovative Engineering



Innovatives Engineering

Das Unternehmen 'FiveCo - Innovative Engineering' bietet ihre Dienstleistungen im Sektor Forschung und Entwicklung an: Elektronik, Programmierung von Mikrosteuerbausteinen und Bildverarbeitung. Und das von der Konzeption bis zur technischen und finanziellen Analyse der Machbarkeit oder von der Entwicklung bis zum industriellen Prototyp. .

MATHIEU MEISSER
FiveCo, 1015 Lausanne

Publicité

AGRO
... your quality-connection!

Presse-étoupe métriques ou Pg – peu importe. AGRO les propose tous!

- Assortiment complet en: laiton nickelé, acier A2 ou A4, matière synthétique
- Presse-étoupe de M6 à M75 ou Pg 7 à Pg 48
- Joints en TPE, NBR ou FPM
- Vaste gamme d'accessoires

Nous vous conseillons volontiers, ou bien, informez-vous sous www.agro.ch!



Plus de 4'000 types standard livrables du stock.

Presse-étoupe pour un ou plusieurs câbles, pour applications EMC ou EEx – AGRO les propose tous!

AGRO SA · CH-5502 Hunzenschwil
Téléphone 062 889 47 47 · Fax 062 889 47 50
info@agro.ch · www.agro.ch