

# Ingénierie Industrielle

Service / Conseil / R & D / Formation

ANALYSER

MAITRISER

INNOVER

Automatique  
Électronique  
Informatique embarquée

# Prestation de service / Conseil

**INNOVATIS SYSTEMS** réalise des applications électroniques et informatiques pour des systèmes industriels. Notre vocation est d'apporter des solutions pour la conception et la fabrication de produits intégrant des technologies avancées.

**INNOVATIS SYSTEMS** intervient tout au long du cycle de développement et d'innovation d'un produit industriel, du cahier des charges à son industrialisation.

**INNOVATIS SYSTEMS** propose une approche système mettant en jeu des techniques pluridisciplinaires telles que l'informatique embarquée, le temps réel, l'électronique numérique et analogique.

## Les interventions de haut niveau couvrent notamment les thèmes suivants :

- > Analyse de besoins et élaboration de cahiers des charges.
- > Rédaction de plans de développement.
- > Élaboration de spécifications systèmes et fonctionnelles.
- > Conseil en ergonomie sur applications logicielles.
- > Mise en place de stratégies de tests.
- > Audits techniques et organisation de projets.
- > Rétro ingénierie, rétro documentation.

## Soucieux d'apporter à nos clients des solutions complètes, **INNOVATIS SYSTEMS** propose :

- > La réalisation de maquettes.
- > La fabrication de prototypes.
- > La fabrication de petites et moyennes séries.

## Technologies maîtrisées :

- > Microcontrôleurs et microprocesseurs (Intel, Freescale, Microchip, ...), PC104 & PC104 Plus, DSP
- > Composants programmables FPGA (Xilinx, Altera), PSOC
- > Réseaux (Ethernet, WIFI...)
- > Bus (I2C, USB, SPI, CAN,  $\mu$ Wire...)

## Environnements maîtrisés :

- > Noyaux et OS temps réel (RT-DOS, VxWorks, LynxOS, QNX, Windows CE ...)
- > Langages évolués (DELPHI, C, C++,...)

## Exemples de prestation :

Système de télémessure pour machine à bois.

Système de gestion pour réseaux d'appels d'urgences sur les autoroutes (RAU).

Etude pour la réduction des coûts sur l'industrialisation de carte électronique.

Logiciel temps réels pour un contrôleur embarqué dans un camion.

Gestion et automatisation de process industriel dans diverses industries.



# Formations Professionnelles

Ayant fait du domaine de l'embarqué une de ses spécialités, l'équipe d'**INNOVATIS SYSTEMS** vous propose une gamme complète de formations professionnelles.

Les formations se regroupent en plusieurs domaines : Les langages de programmation, les technologies annexes aux systèmes embarqués, la programmation, les systèmes d'exploitation temps réel ou encore les bus de communication avec leurs protocoles.

Ces formations, réalisées en partenariat avec les professionnels du secteur sont dispensées par des formateurs expérimentés.

## ■ OFFRE INTRA-ENTREPRISE

Réalisées sur site client, les formations peuvent, par conséquent, s'appuyer plus précisément sur les besoins et les projets de votre société. Elles laisseront place à la présentation d'exemples concrets d'application ainsi qu'à un large espace de discussion.

## ■ OFFRE PERSONNALISEE

Réalisées sur site, les sessions sont spécifiquement créées et adaptées à la demande du client pour un besoin spécifique. Elles sont directement liées au projet client et sont donc totalement adaptées à ses besoins.

### *Quelques exemples de formation :*

Langage C, VHDL, programmation des microcontrôleurs en C, capteurs et interfaçage PC, les technologies batteries, le bus CAN, systèmes embarqués et temps réels...

## ■ N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir le catalogue des formations.

Consultez le service formation au **05.57.96.56.91**

ou sur [contact@innovatis-systems.fr](mailto:contact@innovatis-systems.fr)

Références : Le CNRS, Thalès, Saintronic, L'AFPI (Association pour la Formation Professionnelle de l'Industrie du Sud-Ouest), ...

# Création et développement de produit / R&D

*INNOVATIS SYSTEMS* conçoit et fabrique des produits électroniques sur mesure. En plaçant la satisfaction du client au coeur de sa stratégie, *INNOVATIS SYSTEMS* travaille de manière permanente pour approfondir sa capacité d'innovation, améliorer la qualité de ses produits et augmenter sa flexibilité et sa réactivité.

## ■ Seau à vin

**WinePerfect**® est un seau à vin thermo-régulé spécialement dédié aux professionnels du vin, de la restauration et de la distribution. D'un design résolument contemporain, ce système breveté permet de réguler et de maintenir la température du vin tout au long de sa dégustation.



## ■ Plateforme SMS

Couplé à un modem GSM/GPRS, ce logiciel permet avec une extrême facilité d'envoyer et de recevoir des SMS. La plateforme SMS est utilisée dans de multiples secteurs d'activités. Permettant de mettre en place des campagnes d'envois de SMS, cette solution est souvent utilisée dans les services publics de communication et de prévention telles que les mairies, les associations, les centres météo... Cette plateforme est aussi prisée dans la surveillance des process industriels.

## ■ Datalogger

Ce système portable, extrêmement compact permet d'enregistrer des températures ou toute autre mesure physique de façon entièrement autonome. Fonctionnant sur batteries, il offre une capacité d'enregistrement de plusieurs milliers de mesures.

Un logiciel de traitement et de mise en forme des résultats permet ensuite de télécharger rapidement les mesures qui deviendront alors exploitables sur PC. Conçu pour fonctionner dans des environnements hostiles (large plage de température, humidité...), ce produit est utilisé dans l'industrie agroalimentaire, dans le secteur du transport...





► Technopole Montesquieu  
1, Allée Jean Rostand  
33650 Martillac  
France

Tel. 33 (0) 557 965 690  
Fax 33 (0) 557 965 694

[www.innovatis-systems.fr](http://www.innovatis-systems.fr)