

20 années d'expérience en Informatique Industrielle...

Développement de logiciels en embarqué

Développement de logiciels sur cartes électroniques à base de **microcontrôleurs** :

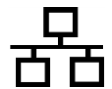
- « **bas niveau** » : **drivers** de périphériques, gestion d'écrans, implémentation de **stack**, ...
- « **applicatif** » : application **temps réel**, contrôle commande, transfert de données, régulation, ...

- Langages : **Assembleur, C, C++**
- Microcontrôleurs : **STM32**, Freescale, Renesas, Microchip, ...
- Périphériques : PWM, I2C, ADC, **USB, Ethernet, GSM, GPRS**, ...
- Bus de terrain : Modbus, **CAN, CANopen**, ...
- Développement avec ou sans **OS temps réel**

CANopen



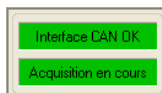
freeRTOS



Développement de logiciels PC

En parallèle de l'embarqué, nous assurons également le développement de toutes les applications PC qui gravitent autour des systèmes embarqués :

- Logiciel de configuration
- Logiciel de supervision
- Logiciel de récupération et de traitement de données
- ...



- **Microsoft Visual Studio .NET (VB, C#)**
- Applications Windows, Services Web, Services Windows, ...
- IHM : « **Windows form** » ou **WPF**
- Transfert de données (USB, RS, Ethernet, emails, service web, ...)
- Stockage et exploitation des données (fichiers, base de données, ...)



Intégrateur système ifm electronic

Nous intervenons sur tout type de projet à base de matériel **ifm electronic**, sur tout type d'applications « mobile » (engins de chantier, matériel agricole, ...) :

- Calculateurs et écrans : gamme « standard », gamme « BasicLine », gamme « Safety »
- Capteurs de tout type : analogiques, CANopen, ...
- Périphériques « évolués » : RFID, modem, caméra 3D, ...



- Mise en œuvre de **calculateurs** et **écrans ifm electronic**
- Développement d'applications sous **CoDeSys**
- Intégration de matériels **ifm electronic** (capteurs CANopen, RFID, caméra 3D, ...)
- Assistance sur la partie « **Safety** »
- **Tests et mise au point sur la machine**
- **Formation** sur tout matériel **ifm electronic**



Plus d'infos sur notre site web : réalisations, partenaires, actualités, ...

Espace Saint-Germain • Bâtiment le Saxo
30 avenue du Général Leclerc • 38200 Vienne
Téléphone +33 (0)4 81 91 61 85 • Fax +33 (0)4 81 91 61 86
www.cpcode.fr

SARL au capital de 2 000 € • RCS Vienne 502 912 306 • TVA intracommunautaire FR94502912306