



### Service d'Ingénierie Global

I.C.A. Services d'Impartition Technique Inc est un leader dans les services d'ingénierie et de solutions logiciels dans l'instrumentation, contrôle et programmation.

Pour tous vos nouveaux projets, nous concevons les programmes dans la majorité des logiciels à partir d'une description fonctionnelle et des pages écrans. Nous réalisons les dessins de logique sous forme de Grafcet et de SAMA. Nous garantissons la qualité en effectuant la vérification des programmes et la mise à jour des documents.

I.C.A. est également la référence pour les projets de modernisation en matière de mise-à-jour d'anciens systèmes et modèles de PLC-HMI. Nous utilisons la méthode du "reverse engineering" et nous assurons le transfert des anciens programmes vers les nouvelles plates-formes logiciels.

Nos Services

#### Conception de logiciels & Développement

- Ingénierie Scada, PLC & CNC
- Ingénierie DCS
- MES, Historisation & "Real Time Portal"
- ERP et intégration des données d'usine
- Rapports MIS Personnalisés
- Migration vers la plus récente plate-forme / logiciel disponible

#### Conception de systèmes & Vérification

- Architecture de système & documentation
- Système QA, Vérification & Validation (FAT)
- Simulation, Vérification & Intégration

#### Mise en Service

- Vérification en atelier sur banc d'essai et à l'usine
- Démarrage & Mise en Service

#### Gestion de Projet

- InPro - Outils de Gestion de Projet en ligne
- Modèle de livraison Global

## Technologies & Standards

ISA S88, Batch Process Model Design  
21 CFR Part 11 pour système à combustion  
Gamp, Méthodologies pour l'industrie pharmaceutique  
ISA S95 MES & ERP Integration  
IEC 61131-3 Standards de Programmation  
IEC 61508 / 61511 Systèmes de protection 2003  
IEC 60617 Symboles Graphiques pour dessins électriques  
Interfaces OPC, API, XML  
Technologies .NET, HTML

## Nos Applications

### Systèmes PLC

Siemens- Step S5,S7, S7-1200 avec 7 Basic  
Allen Bradley - ControlLogix, MicroLogix  
FlexLogix, SCL, PLC5, CompactLogix  
GE IP - Rx3i, Rx7i, Series 90 - 30, Series 90-70  
Versamax, Schneider - Quantum, Premium  
Mitsubishi - FX Series, Q Series, A Series,  
ABB - AC 500  
Honeywell - MasterLogic

### SCADA & HMI

GE IP - Proficy iFix, Cimplicity PE / ME  
Wonderware - Intouch, IAS  
Siemens - WinCC, WinCC-Flexible, Protool  
Rockwell - RS View 32, Factory Talk View  
Panel Builder  
Schneider - Vjeo Citect  
ABB - Micro SCADA

### Solution de lots

Emerson - Delta V Batch  
Siemens - Simatic Batch  
GE IP - Proficy Batch  
Rockwell Automation - RS Batch  
Wonderware - inbatch  
Honeywell - MasterLogic

### Développement de logiciels & Vérification

Microsoft Technologies-VB, Vc++, .Net  
C#, C++  
DBMS - SQL / Oracle  
LIMS- Laboratory Automation System

### DCS

Siemens - PCS7  
Emerson Process - Delta V  
Yokogawa - Centum 3000  
ABB - 800 M, 800 xA, 800 F  
Honeywell - Experion PKS  
Foxboro - I/A Series

### Systèmes à commandes numériques

Siemens CNC-802D, 802C, 810D, 840D  
Rexroth Bosch CNC - MTX Controller  
Siemens HMI - TRANSLINE 2000  
Fanuc CNC-OiMC, OiTC,3ii &  
Power Mate  
Mitsubishi CNC - M720 System  
Heidenhain CNC-iTNC 530, TNC620,  
M-Plus 620 System

### Intégration de données MES & ERP

GE IP - Proficy Plant Application  
Proficy Historian, Cimplicity Tracker  
Wonderware FActelligence, IN SQL  
Rockwell-RS Historian, RS SQL  
SAP MII  
Rapports MIS personnalisés  
OPC Interface, VB, .Net, SQL Database

### Systèmes de Protection ( IEC 61511)

Honeywell-Fail Safe Controller(FSC),  
Safety Manager  
ABB Safeguard Series  
Rockwell - Guardlogix  
Invesys - Triconex  
Siemens - Failsafe Controller

Dans les secteurs d'activités suivants, nous avons fusionné le monde des services d'ingénierie et d'automatisation avec les besoins spécifiques des de nos clients. Cela permet la création d'une approche globale, modulaire et sectorielle conforme à vos projets.



## INDUSTRIE ALIMENTAIRE

- Transformation de produits laitiers
- Procédés d'embouteillage et boissons



## CHIMIQUE & PÉTROCHIMIQUE

- Raffineries
- LNG
- Ports méthaniers
- Transformation pour éléments organiques et inorganiques

## SERVICES

- Usines de traitement des eaux usées
- Usines de filtration des eaux
- Centres de traitement des déchets
- CVAC

## PHARMACEUTIQUE

- API et Bio API
- Formules
- Salles blanches

## POUDRES & POUDRES MÉTALLURGIQUES

- Transport des matériaux
- Fours de recuit
- Cimenteries, Aciéries
- Transformation des poudres métallurgiques
- Scories et pigmentation de titane

## ÉNERGIE

- Cycle combinés
- Chaudières de récupération
- Consommation énergétique
- Générateurs au gaz
- Systèmes de compression et séchage

## MINES & MÉTAUX

- Fours à induction
- Centre de coulées
- Alumineries
- Transport et transformation de minerais
- Usines d'enrichissement de minerais et produits chimiques
- Centre de traitement des gaz





## Services de Consultation & Automatisation

Les besoins impératifs de toutes les organisations, dans un monde en constante évolution technologique est l'optimisation du bassin de talent. Chez I.C.A. Services d'Impartition Technique, nous répondons à ce besoin en fournissant des services de consultation efficace à moindre coûts et des solutions appropriées à vos besoins.

### Nos Forces

- Service de communication par vidéoconférence disponible
- Intégration complète des systèmes
- Personnel qualifié à prix compétitif
- Services de programmation à distance éprouvés

### Vos Gains

- Réduisez vos coûts et augmenter le nombre de vos contrats sans aucun investissement dans votre ingénierie
- Libérez vos ressources pour les rendre disponible sur des projets stratégiques
- Votre projet ne dort jamais et la réalisation alternée progresse 24heures sur 24
- Solutions complètes et services de multiplateforme logiciel
- Expertise technique avec une connaissance approfondie du type d'industrie

### Contactez-nous

**I.C.A. Services d'Impartition Technique Inc.**  
Site Internet: [www.ica-sit.com](http://www.ica-sit.com)

Luis Montoya  
Délégué Commercial  
Tel:(514) 690-4894  
Courriel: [luis.montoya@ica-sit.com](mailto:luis.montoya@ica-sit.com)

Carlos Dos Santos  
Délégué Technique, Ing.  
Tel: (514) 898-4448  
Courriel: [carlos.dossantos@ica-sit.com](mailto:carlos.dossantos@ica-sit.com)