

# Automatisme & Informatique Industrielle 1/3

Conception et Réalisation clé en main du système de contrôle commande pour les Industries des Procédés, de l'environnement, de l'Energie, du Nucléaire... dans des projets Brownfield et Greenfield.

Industrie 4.0 - Digitalisation  
IA - Maintenance Prédictive



De l'Ingénierie à la Maintenance Opérationnelle



## INGÉNIERIE

- 🔗 Conseil et Audits
- 🔗 Obsolescence
- 🔗 Analyse de risques
- 🔗 Analyse de l'existant
- 🔗 Rétro-ingénierie
- 🔗 Etudes de faisabilité
- 🔗 Avant-Projet Sommaire
- 🔗 Avant-projet détaillé
- 🔗 Cahier des Charges

## RÉALISATION

- 🔗 Spécifications Fonctionnelles
- 🔗 Analyse sécurité/Matrice causes effets
- 🔗 Etudes de détail Electricité /Instrumentation/Automatisme
- 🔗 Conception des objets et bibliothèques standards
- 🔗 Développement / Fabrication
- 🔗 Dossiers de tests FAT/SAT/QI/QO
- 🔗 Essais Plateforme FAT
- 🔗 Installation et chantier
- 🔗 Migration de Systèmes
- 🔗 Mise en service / Essais site SAT
- 🔗 Qualifications QI/QO

## MAINTENANCE EXPLOITATION

- 🔗 Assistance au démarrage
- 🔗 Assistance à maîtrise d'œuvre/d'ouvrage
- 🔗 Suivi de chantier et ordonnancement
- 🔗 Formation du personnel
- 🔗 Gestion des arrêts
- 🔗 Maintenance / Astreinte 24/7 :
  - > Infogérance Industrielle
  - > Maintien en Conditions Opérationnelles et de sécurité
  - > TMA

# Automatisme & Informatique Industrielle 2/3

## SYSTÈMES ET SOLUTIONS

- ↳ Automatismes et Supervision
- ↳ Automatismes de Sécurité
- ↳ Cybersécurité
- ↳ Systèmes Numériques de Contrôle Commande (SNCC)
- ↳ Edge computing
- ↳ Simulateurs fonctionnels de procédé
- ↳ Architectures IT – OT - IOT
- ↳ Communication industrielle sécurisée
- ↳ Suivi de production temps réel - Pilotage d'atelier - MES/MOM :
  - ↳ Solutions batch
  - ↳ Business Intelligence / BPM Workflow
  - ↳ Langages évolués / Bases De Données
  - ↳ Sérialisation / Agrégation
- ↳ Applications industrielles : Traçabilité, Digitalisation des Processus, Gestion de stock, Performance (TRS-OEE)

## SECTEURS

- ↳ Sciences de la Vie
- ↳ Chimie / Chimie fine
- ↳ Oil and Gas
- ↳ Agroalimentaire
- ↳ Environnement
- ↳ Energie
- ↳ Nucléaire
- ↳ Aéronautique
- ↳ ....

## MAÎTRISE RÉGLEMENTAIRE

- ↳ IEC 61131-3
- ↳ IEC 61508 / IEC 61511
- ↳ QUALISIL
- ↳ BPF
- ↳ cGMP
- ↳ GAMP et autres guidelines ISPE



# Automatisme & Informatique Industrielle 3/3

## CERTIFICATIONS & PARTENARIATS



## ILS NOUS FONT CONFIANCE

CEA, ANDRA, SANOFI, Boehringer Ingelheim, FERRING Pharmaceuticals, Lilly, ARKEMA, SOLVAY, ELKEM, AIR LIQUIDE, Bonduelle, GENERAL MILLS, BLEDINA, MUMM, SUEZ, URBASER Environnement, AKTID, TOTAL, PRIMAGAZ, VITOGAZ, ISOVER, AIRBUS, ARCELORMITTAL...