

# Études et réalisations spécifiques en informatique et automatisme



L'EXPERIENCE DES INGENIEURS D'A2I, DANS LE DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET LES RESEAUX INFORMATIQUES, ASSOCIEE AU SUIVI DES NOUVELLES TECHNOLOGIES, EST LA GARANTIE D'UN SERVICE DE QUALITE, ADAPTE ET INNOVANT

Détermination des exigences  
Apport de solutions

Etude  
Conception

Tests  
Intégration  
Installation

Exploitation  
Maintenance

A2I EST ACTEUR DE L'ENSEMBLE DE VOS PROJETS

## Qui sommes nous ?

Alpes Ingénierie Informatique est une société de conseils et de services en informatique située en région PACA.

A2i propose l'étude et la réalisation de vos projets spécifiques dans les domaines de l'informatique et de l'automatisme.

Depuis sa création en 1997, A2i oriente ses compétences vers plusieurs grands axes :

- la conception et la réalisation de **contrôles commandes de systèmes en milieu hostile**,
- le développement de systèmes de vision / enregistrement / incrustation,
- la conception et la réalisation de **logiciels spécifiques**,
- la mise en oeuvre d'**Automatisme**,
- le développement et l'intégration des **technologies Internet**,
- l'installation et la maintenance de **systèmes et réseaux informatique**.

## Produits commercialisés



A2i Vidéo est un logiciel d'acquisition vidéo

Pour toute demande de renseignements ou de documentation complémentaire, veuillez contacter A2i.



Plateforme de dématérialisation des appels d'offres

[www.signprotect.com](http://www.signprotect.com)

## Nos principaux secteurs d'activité

### LE NUCLEAIRE



A2i est membre du **Pôle Nucléaire Bourgogne** qui se positionne comme la référence européenne en matière d'équipements nucléaires.

### L'INDUSTRIE

### LA DEFENSE

### LES TELECOM

## Nos certifications



Dans le but de satisfaire au mieux nos clients, nous avons mis en place un système de **management de la qualité**. La société a obtenu en 2002, la **certification ISO 9001, version 2000**.

Deux cadres A2i ont obtenu la certification "**Solutions réseau d'entreprise**" sur Windows Server 2003 et Windows XP.

**A2i est certifiée Microsoft Partner**

A2i intervient sur des sites nucléaires.

**Son personnel est DATR** (Directement Affecté Aux Travaux sous Rayonnements ionisants) catégorie B.

**Il est également habilité RP 1.** (habilitation délivrée à un agent pouvant exercer des activités en zone contrôlée, veillant à sa propre sécurité)



## Etude et développement de logiciels



Nous réalisons l'**étude**, la **conception**, le **développement** et la **maintenance** de **logiciels** écrits en C, C++, C sharp (C#), .Net, Java ou assembleur sur les systèmes Windows XP/Vista/2003/2000/NT/CE, Unix / Linux et systèmes embarqués

- Nous maîtrisons et utilisons les technologies :
- Contrôles commandes et supervision de machines complexes,
- Processus temps réels et multitâches,
- Frontaux de bases de données (SQL Serveur, Access, Oracle, MySQL),
- Gestion et traitement de données,
- Architecture client / serveur,
- Réseaux de données et télécommunications (TCPIP, ATM, X25,...),
- Graphisme vectoriel et cartographie (affichage, zoom, positionnement GPS, calcul d'itinéraires),
- Réseaux industriels (GPIB, HPIB, VXI, FACTOR ...),
- Développement de composants COM / DCOM (ActiveX),
- Drivers de périphériques,
- Portage d'applications sous Windows XP/Vista/2003/2000.

**Une expérience unique sur des projets conséquents (plusieurs milliers d'heures) vous garantissant des prestations de qualité sur les plans fonctionnels, documentaires et suivi de projet :**

- Contrôles non destructifs et réparation dans les centrales nucléaires,
- Télécommunications,
- Défense.

**Nos interventions s'étendent à toutes les plates-formes de développement et à tous les langages de programmation.**

## Etude et développement en Automatisation

Développement sur automates, régulateurs numériques, commandes d'axes numériques, microcontrôleurs ou PC embarqués (Siemens, Shneider, Omron, Rockwell, Mitsubishi, Allen Bradley, Bosch, ABB ...)

Supervision spécifique ou intégrée Pcvue, Zenon, Intouch, Insql, ...

Réseaux industriels : étude et mise en place de réseaux ETHWAY, TCP/IP, PROFINET ...

Bus de terrains et déports d'équipements de commande PROFIBUS, FIPWAY, MODBUS, UNITELWAY ...



- Gestion, synchronisation et supervision de procédés en temps réels,
- Etude, mise en œuvre et mise au point de machines spéciales en environnement difficile,
- Développement d'automatismes complexes,
- Réalisation d'IHM déportés,
- Gestion déportée d'entrées/sorties, de commandes d'axes,
- Mise en œuvre et intégration de solutions mixtes automates (sécurité, fiabilité) et PC embarqués (ergonomie, puissance de calcul)



## Installation de systèmes et réseaux informatiques

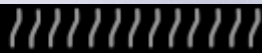
Spécialistes **Windows XP/Vista/2003/2000/CE**, nous intervenons à tous les stades de la mise en œuvre des systèmes informatiques et des réseaux :



- Conseil et définition d'architectures informatiques,
- Installation et configuration de logiciels et d'équipements (réseaux, serveurs et stations),
- Maintenance, télémaintenance et dépannage des systèmes informatiques,
- Intégration de systèmes Windows 2003/2000 en environnement UNIX,
- Mise en place de services réseaux : annuaires, messageries, bases de données, Intranet...
- Interconnexions de sites, accès à Internet, accès distants ...

**Nous garantissons des services de qualité afin de mettre en place le système informatique le mieux adapté aux besoins des utilisateurs et des entreprises.**

**Nos collaborateurs sont certifiés Microsoft MCP sur les "solutions réseau d'entreprise".**

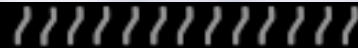


Les **technologies internet** évoluent très rapidement et tentent de répondre à un besoin croissant de communication.

Nous mettons en œuvre ces technologies en fonction de vos besoins :

- Présentations d'informations (HTML, Javascript, ASP, .NET, PHP, XML, bases de données...),
- Développements d'applets,
- Messagerie électronique,
- Commerce électronique,
- Sécurité réseau et cryptographie.

## Formation

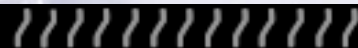


Nous proposons des **formations** de différents niveaux sur des produits et technologies que nous maîtrisons parfaitement :

- Systèmes informatiques,
- Outils de développement,
- Technologies et outils internet.

[Contactez-nous pour toute demande de devis.](#)

## Principales références



Nos clients constituent notre meilleure référence.

Projets **WESTINGHOUSE** dans le cadre de prestations de services pour **EDF** :

- Développement et maintenance du logiciel de supervision de la chaîne de contrôle non destructifs des tubes des Générateurs de Vapeur de centrales nucléaires (EDF) ainsi que ceux des sous-marins nucléaires français (SNA, K15, SNLE).
- Contrôle commande d'un robot porteur (bras Béta), se déplaçant sous la plaque tubulaire des générateurs de vapeur des centrales nucléaires (EDF).
- Développement de différents composants de gestion de journaux de bords et de cartographies de Générateurs de Vapeurs.
- Logiciel de contrôle à distance des caractéristiques de processus utilisés sur les différents ordinateurs, lors des interventions de maintenance dans les centrales nucléaires.
- Contrôle commande d'un robot (ICAR) contrôlant, par ressuage et par télévisuel, l'état de la plaque de partition des générateurs de vapeur des centrales nucléaires Françaises,
- Applications d'analyse de signaux CF pour vérifier les tubes des générateurs de vapeur des centrales nucléaires (EDF),
- Contrôle commande d'un appareil (CPA) d'assistance au rechargement des cœurs des centrales nucléaires (EDF) Françaises 900, 1300 et 1440 MégaWatts.
- Etude et développement d'un processus de contrôle par vision d'une chaîne de séchage d'éprouvettes médicales.

Projets **COMEX** :

- Contrôle commande et mise au point du porteur et d'outillages pour la réparation des piquages RCV du circuit primaire des centrales nucléaires (EDF).
- Contrôle commande et mise au point du stand de manutention et remplacement des broches des guides de grappes pour les cœurs des réacteurs des centrales nucléaires (EDF).

Projets **FRANCE TELECOM** :

- Logiciel d'élaboration d'indicateurs relatifs à la qualité, au volume et au délai de mise à disposition des données de détail de communication. Ce logiciel participe à l'amélioration de la qualité de fonctionnement des centres d'enregistrement.
- Logiciel de gestion de collectes d'anomalies provenant des centres d'enregistrement.

- Gestion technique de plates-formes et d'applications utilisées dans le cadre de collectes des données de taxations utiles au suivi d'indicateurs qualité des flux de données de la chaîne de facturation.
- Applications de médiation (ARD), de traitement, de valorisation et de corrélation de données de facturation de France Télécom.
- Application de comparaison de flux de données hétérogènes permettant de valider les nouvelles versions du système facturation.

Projets **SELCO** pour **DGA** :

- Logiciel de commande et supervision d'un rack de mesure pour le contrôle et l'étalonnage d'appareils NBC.

Projets **SERIMER DASA** :

- Logiciel assurant le paramétrage et la supervision du processus de soudure de pipe-lines terrestres et maritimes.

Projets **SOCIETE DES GENS DE LETTRES DE FRANCE**

- Application de gestion du système d'enregistrement et de suivi des œuvres littéraires: 85 000 ouvrages et 60 000 auteurs sont ainsi référencés.
- Application de datation électronique de documents par Internet (CLEO).
- Application de gestion de la base de données auteurs (60 000 auteurs).

Projets **THALES** pour **DGA** :

- Réalisation d'un service de collecte d'informations provenant de balises NBC.
- Application de cartographie et de suivi de balises GPS.

Projets **ALSTOM** :

- Développement et mise au point d'une machine (APPITRACK) automatisant la pose de voies de métros, TGV et Tramways.