

## Solutions de haute technologie personnalisées et innovantes

Avec ses bureaux et laboratoires aux portes de Milan, IPSES est une société spécialisée dans l'instrumentation de laboratoire et la conception de solutions électroniques personnalisées de haute technologie. IPSES vous garantit une collaboration efficace aussi bien pour la réalisation et la commercialisation de ses instruments scientifiques que pour les services de support technique et d'expertise, en fournissant une assistance rapide et hautement qualifiée. IPSES fournit également consommables et accessoires et organise des séminaires et cours de formation. Attachant une attention toute particulière à la mise en œuvre des méthodes analytiques, IPSES s'engage au côté de ses clients pour les aider à choisir la solution la mieux adaptée à leurs exigences.

## Expérience et fiabilité

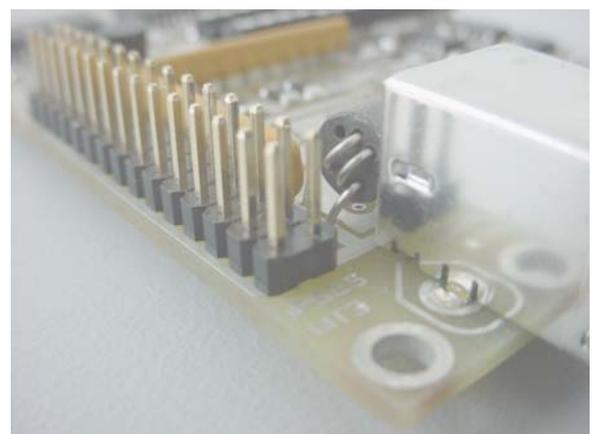
La vocation d'IPSES est de proposer à ses clients des solutions et un support technique de qualité par l'intégration et l'optimisation de son *savoir-faire* technologique. L'innovation apporte des avantages concrets à toutes les entreprises pour leurs produits et procédés.

IPSES est constituée d'un bureau technique et de production spécialisé dans le domaine de l'**hardware**, du **micrologiciel** et du **logiciel** d'avant-garde. Notre personnel, grâce à ses années d'expérience et à ses compétences complémentaires, nous permet de proposer des solutions et des résultats complets, rapides, fiables et précis.

L'approche novatrice d'IPSES consiste à concevoir ses systèmes de haute technologie en travaillant étroitement avec ses clients pour analyser leurs besoins précis ainsi qu'adapter nos solutions à leur besoin.

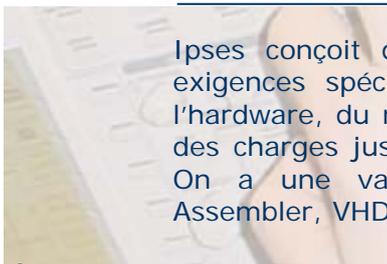
### Bénéfices :

- **haut niveau de qualité**
- **développements spécifiques**
- **optimisation fonctionnelle**
- **économies de coûts et de temps**



## Nos services

### Conception et idéation



Ipsés conçoit des systèmes électroniques dédiés qui répondent aux exigences spécifiques de ses clients. En outre, IPSES développe de l'hardware, du micrologiciel et des logiciels sur mesure, depuis le cahier des charges jusqu'au programme final, y compris l'interface utilisateur. On a une vaste expérience en la programmation avec ANSI-C, Assembler, VHDL, LabVIEW, LabWindows/CVI, TestStand.

### Développement



IPSES développe également des systèmes de haute technologie conçus par ses clients en prenant en charge :

- développement et réalisation des circuits imprimés
- achat et assemblage des composants
- test du système
- conception et réalisation de l'électronique et/ou de la mécanique du système

### Intégration de l'hardware de National Instruments

Nous avons une très bonne connaissance de la plateforme de National Instruments et une vaste expérience dans l'utilisation et l'intégration de leur hardware (CompactRIO, PXI, CAN, DAQ, etc.) et de leur logiciels (LabWindows / CVI, LabView et TestStand). Pour cela, nous pouvons offrir à nos clients une large gamme de solutions et services, concurrentiels soit au niveau technologique, soit économique. Nous concevons et réalisons des systèmes de test et de mesure basée sur PC, CompactRIO et PXI, particulièrement adaptés aux applications industrielles et scientifiques

### Documentation

IPSES fournit la documentation et les modes d'emploi de votre système en anglais, français et italien.

### Equipements informatiques



IPSES fournit l'équipement hardware et logiciels aux entreprises, comme aux particuliers en les aidant à déterminer les meilleures solutions pour leurs exigences spécifiques des projets les plus simples aux plus complexes.

### Programmation de microcontrôleurs

IPSES fournit des lots de microcontrôleurs programmés selon vos besoins spécifiques. Il nous est par exemple possible de programmer tous les microcontrôleurs des packages DIL, PLCC, LCC, SOIC et PSOP.

### Formation

IPSES organise des formations et stages pour techniciens en entreprises, ainsi qu'aux particuliers.

IPSES organise séminaires et courses sur l'**FPGA** et sur autres **logiques programmables**. Le séminaire comprend: théorie de base pour la programmation and les opérations avec FPGA et démonstrations pratiques.



## Nos produits



IPSES s'occupe du projet et de la réalisation de systèmes électronique de haute technologie selon les besoins spécifiques des clients en s'occupant du *hardware* (numérique, analogique et mixte), du micrologiciel, de la mécanique et du logiciel.

IPSES a réalisé pour ses clients de nombreux produits innovants et personnalisés en répondant à toutes les exigences spécifiques des plus simples aux plus complexes avec professionnalisme et compétence.

### Quelques-uns de nos produits :

#### *Cartes de commande pour moteurs pas à pas*



Nos cartes sont la solution idéale pour gérer des moteurs pas à pas à axe unique ou multi-axes avec un courant nominal d'une intensité maximale de 0,75A. Les commandes de positionnement sont envoyées directement au moteur par l'ordinateur via un port USB, une interface série ou ethernet, répondant ainsi à toutes les exigences applicatives. Nos cartes, de dimensions et consommation réduites, peuvent gérer deux moteurs pas à pas (bipolaires ou unipolaires ) et les capteurs de limite de course avec polarité programmable.

#### *Bancs de test et étalonnage*



IPSES a réalisé des bancs de test et d'étalonnage pour le contrôle-qualité d'équipements électroniques dans le secteur automobile et aérospatial. De plus, nous avons réalisé des systèmes de contrôle sur ligne de production industrielle. Parmi nos clients : **Facea, Smitec, Galileo Avionica, Controls S.r.l.**

#### *Laboratoires pour l'analyse par thermoluminescence*



IPSES fournit tout le nécessaire pour l'équipement de laboratoires pour l'analyse par thermoluminescence, du projet aux phases de tests, ainsi que le support technique. En particulier : unité thermorégulatrice, four, unité de comptage photonique, unité de comptage d'activité alpha, logiciel de gestion, sécheur et bain à ultrasons pour la préparation des échantillons, alimentation à haute tension. Nos équipements sont utilisés à l'**Université des Études de Milan**, l'**Institut National de Physique de la Matière (INFN)**, l'**Université des Études de Lecce**, l'**Université des Études de Bari**, le **Pastis-CNRS de Brindisi**, **Arcadia – technologies pour le patrimoine – Milan**, le **Département de Conservation et restauration du Musée de Xian – Chine** et le **Tubitak Marmara Research Institute, Gebze (Turkey)**.

#### *Cartes I/O*



Cartes pour gérer des entrées et sorties optocouplées et/ou à relé via port USB.

**IO69-USB**: carte avec interface USB pour gérer 6 entrées optocouplées et 9 sorties à relé.

**IO1616**: carte avec interface USB pour gérer 16 entrées optocouplées et 16 sorties optocouplées.

**CAN-IO**: Entrée-sortie carte avec 16 entrées et 16 sorties et interface CAN.

**Web-IO** : Entrée-sortie carte avec 16 entrées et 16 sorties et interface Ethernet avec serveurs web et telnet intégrés.

**IN8**: carte avec interface USB pour gérer 8 entrées optocouplées.

**9-O**: carte avec interface USB pour gérer 9 sorties optocouplées.

## Contact

---

### IPSES S. r. l.

**Siège social :**  
Piazzale Giulio Cesare, 9.  
20145 Milan – Italie



**Centre de développement et production :**  
Via Trieste, 48.  
20020 Cesate (Milan) – Italie

**Tél.** +39 02 99068453  
**fax** +39 02 700403170  
**e-mail:** [info@ipses.com](mailto:info@ipses.com)  
**http://**[www.ipses.com](http://www.ipses.com)

## Support technique

---

Téléphone : ++39 02 99068453 +39 02 320629547  
Fax : ++39 02 700403170  
Email : [support@ipses.com](mailto:support@ipses.com)

