



L'informatique, un secteur phare  
à Orléans Val de Loire

4<sup>ème</sup> région de France  
pour l'activité "High tech"

Un pôle de compétitivité "Sciences et  
systèmes des énergies électriques"

Un fort potentiel de recherche  
et des formations adaptées

# Le secteur électronique et informatique



Orléans Val de Loire

[www.orleans-valde Loire-business.com](http://www.orleans-valde Loire-business.com)



# L'industrie électronique et informatique, pôle d'excellence à Orléans Val de Loire

## Un véritable savoir-faire en électronique et informatique

La filière Electronique-Informatique est le **deuxième employeur de la région** avec près de 25 000 personnes travaillant dans 818 entreprises, de la PME au grand groupe.



**Les secteurs d'activités sont diversifiés:** SSII, composants, équipements et instrumentations scientifiques et de précision, matériels et équipements électriques, matériels et équipements de télécommunication.

**L'électronique, l'optique et le traitement de l'image** sont des savoir-faire reconnus.

» La région Centre labellisée **Pôle de compétitivité "Sciences et systèmes de l'énergie électrique"**

La région Centre, **2<sup>ème</sup> région productrice d'électricité en France**, possède d'indéniables atouts pour devenir une vitrine internationale de l'expertise en efficacité électrique et favoriser le développement et la mise en oeuvre des énergies nouvelles.

Ce double constat a conduit à **la labellisation du pôle de compétitivité "Sciences et systèmes de l'énergie électrique" dans la région Centre** dont il valorisera les compétences-clés, allant des composants aux systèmes liés à l'énergie électrique.

> [www.s2e2.fr](http://www.s2e2.fr)



## 3<sup>ème</sup> région de France pour la production électronique

**Près de 18 000 personnes forment la filière électronique** regroupant fabrication de composants, équipements et instrumentation scientifique et de précision, matériels et équipements électriques et de télécommunication.

Les **grands noms de l'électronique** composent le paysage économique: Alcatel-Lucent, Hitachi, Thales, Lexmark... Orléans Val de Loire est **un centre d'excellence** pour les technologies plasma-laser et les applications en aérospatial et défense.

### LES ENTREPRISES ELECTRONIQUES IMPLANTÉES SUR ORLÉANS VAL DE LOIRE ET LE LOIRET

Nom	Nationalité	Activités	Effectifs
ALCATEL LUCENT	FR/USA	Fabrication de matériel téléphonique	457
THALES AIR DEFENCE	FR	Systèmes de missiles air-sol et surface-air, radars de détection de champ de bataille, gestion et contrôle de l'espace aérien	380
TDA ARMEMENT (THALES)	FR	Etude, développement et fabrication d'armement	337
LEXMARK INTERNATIONAL	USA	Centre de support européen	320
LEROY SOMER	USA	Fabrication d'alternateurs et de machines tournantes électriques	320
HITACHI COMPUTER PRODUCTS EUROPE	JP	Fabrication de systèmes de stockage de données	216
CILAS	FR/ALL	Développement et fabrication de systèmes associant le laser à l'optique de précision dans les domaines des hautes technologies militaires et civils	161
DATA CARD	USA/ALL	Construction d'équipement industriel de fabrication de la carte à puce	109
MECAGIS	FR	Fabrication de composants électromagnétiques	95
AXIOHM	FR	Fabrication de têtes thermiques et de mécanismes d'impression	70
WIRECOM TECHNOLOGIES	FR	Gestion des consommations d'énergie	33
INCB	FR	Contrôle d'accès par badges pour restaurants scolaires	30
SPIE COMMUNICATIONS	FR	Matériels de télécommunications et réseaux informatiques	24
ATCOM	FR	Solutions performantes en matière de transmission de données, d'électronique et d'électromagnétique	13
MID ELECTRONIQUE	FR	Maintenance électronique de cartes à puce et tout ensemble électronique	10

## L'informatique, secteur phare à Orléans Val de Loire

L'informatique est au centre de l'activité industrielle d'Orléans Val de Loire avec **6 600 personnes travaillant dans ce secteur.**

**Les plus importantes SSII mondiales** en chiffre d'affaires sont présentes : IBM, Cap Gemini, Sogeti, Atos Origin, Steria...

### LES ENTREPRISES INFORMATIQUES IMPLANTÉES À ORLÉANS VAL DE LOIRE

Nom	Nationalité	Activités	Effectifs
IBM FRANCE	USA	Centre administratif de l'entreprise: relations clients, comptabilité IBM France, traitement des commandes clients	500
ATOS ORIGIN	PB	Traitement de données, conseil, ingénierie informatique	530
SOPRA GROUP	FR	Conseil, conception, développement, intégration et maintenance de systèmes d'information et de télécommunication	160
ARES	FR	Prestation et assistance, études et traitement informatique, achat et vente de tous logiciels et matériels informatiques	136
AUSY	FR	Conseil en ingénierie informatique et technologies avancées	60
ARMONY	FR	Ingénierie et services informatiques	56
CAP GEMINI	FR	Service et ingénierie informatique, intégration de systèmes, conseil, formation, développement	50
STERIA	FR	Opérateur global de services informatiques	43
LOGICA	FR/GB	Conseil, intégration de technologies de l'information et de training autour des systèmes d'information	40
LCI	FR	Ingénierie et services informatiques	40
ABASE CENTRE	FR	Informatique de gestion et développement de logiciel	38
SOGETI	FR	Services, conseil, ingénierie, formation	36
ASPHERIA	FR	Conception d'application et intégration de systèmes documentaires	27
PENTALOG	FR	Conseil et ingénierie en systèmes d'information	25
SODIFRANCE	FR	Conseil en systèmes informatiques	15

# Un véritable accompagnement des entreprises

## Des structures de soutien

### L'AggIO - Direction du développement économique

#### Ses missions :

- aménager, gérer les parcs d'activités et développer des services+ pour les entreprises et leurs salariés
- accompagner le développement et l'implantation des entreprises
- assurer la promotion économique du territoire d'Orléans Val de Loire

Tél. 02.38.78.49.08 - [www.orleans-valde Loire-business.com](http://www.orleans-valde Loire-business.com)

### OVLT - Orléans Val de Loire Technopole

#### Ses activités :

- mobiliser les acteurs régionaux dans un système d'innovation en réseaux
- favoriser les partenariats entre les mondes de l'enseignement supérieur, de la recherche et des entreprises
- accompagner la création d'entreprises innovantes
- développer des réseaux technopolitains

Tél. 02.38.69.80.98 - [www.tech-orleans.fr](http://www.tech-orleans.fr)

### CRESITT INDUSTRIE

#### Centre Régional en Electronique et Systèmes pour l'Innovation par les Transferts de Technologies

#### Ses actions :

- promouvoir les technologies de l'électronique, des signaux et des images
- développer l'expertise, l'orientation, le conseil, la veille technologique, l'information, la recherche, la formation en électronique et traitement des signaux et images

Tél. 02.38.49.45.64 - [www.cresitt.com](http://www.cresitt.com)

### AXE MICROÉLECTRONIQUE APPLIQUÉE

#### Son objectif :

- aider les laboratoires et organismes de formations dans la réalisation des systèmes électroniques miniaturisés sur silicium à des fins de recherche, d'enseignement et de transfert de technologies

Tél. 02.48.51.82.41 - [www.obs-nancay.fr](http://www.obs-nancay.fr)

## Des dispositifs d'appui

De nombreux **parcs technologiques** répartis sur l'ensemble du territoire, des pépinières d'entreprises et une vaste ingénierie de services assurent une grande capacité d'accueil.



# Formation et recherche

## en réponse aux exigences des entreprises

### Des formations universitaires adaptées aux besoins des acteurs économiques

Deux grands pôles universitaires, Orléans et Tours, proposent des formations variées et spécifiques à ce secteur.



#### »» Ecole d'ingénieurs Ecole polytechnique de l'université d'Orléans

- Energétique, matériaux, mécanique
- Electronique et optique
- Génie civil et environnement

#### »» Ecole polytechnique de l'université de Tours

- Informatique pour l'industrie
- Electronique et productique
- Mécanique et productique

#### »» Ecole d'Ingénieurs du Val de Loire (EIVL)

- Génie des systèmes industriels"

#### »» Licences

- Electronique analogique et micro-électronique
- Sécurité et qualité en télécommunication
- Services et technologie de l'information et de la communication
- Automatismes et informatique industrielle, option automatisme, réseaux et Internet
- Télécommunications et réseaux, option intranet et extranet
- Génie des télécommunications et des réseaux
- Services et réseaux de communication

#### »» Masters

- Energétique et environnement, option procédés plasmas et environnement spatial
- Electronique, signal et micro-systèmes
- Informatique: parallélisme vérification, graphes, contraintes, apprentissage
- Informatique: répartition et aide à la décision
- Méthodes informatiques appliquées à la gestion
- Systèmes d'information répartis
- Instrumentation, contrôle et management des systèmes
- Electronique, signal et micro-systèmes
- Système d'information et réseaux
- Informatique

### Un fort potentiel de recherche

#### »» LESI

##### Laboratoire d'électronique, signaux, image

Recherche sur le traitement du signal et des images, l'électronique temps-réel, les applications à l'imagerie médicale et en visionique

#### »» LPCE

##### Laboratoire de physique et chimie de l'environnement

Etudes radio du milieu spatial, électronique et propagation, applications industrielles en électronique embarquée temps réel, utilisation des codes de propagation pour des problèmes de télécom

#### »» GREMI

##### Groupe de recherches sur l'énergétique des milieux ionisés

Recherches sur les plasmas et lasers, l'utilisation énergétique des plasmas ainsi que les plasmas haute pression

#### »» LIFO

##### Laboratoire d'informatique fondamentale d'Orléans

Amélioration des théories de la programmation et des techniques en découlant, 3 thèmes principaux d'étude: "Contraintes et Apprentissage", "Graphes et Algorithmes", "Vérification, Parallélisme et Sécurité"

#### »» LVR

##### Laboratoire vision et robotique

Etudes sur la robotique, le traitement du signal et de l'image ainsi que l'automatique

#### »» LMP

##### Laboratoire de microélectronique de puissance

Lien entre recherche universitaire et industrielle (notamment ST Microelectronics) sur la microélectronique de puissance ainsi que fabrication et applications de composants dans ce domaine



[www.orleans-valde Loire-business.com](http://www.orleans-valde Loire-business.com)

L'Agglo

Espace St Marc - 5 place du 6 juin 1944 - BP 95 801 - 45058 Orléans Cedex 1 - France

Tél. 33 (0)2 38 78 49 08 - Fax. 33 (0)2 3878 49 01 - Email : [eco@agglo-orleans.fr](mailto:eco@agglo-orleans.fr)

Orléans Val de Loire vous surprendra !