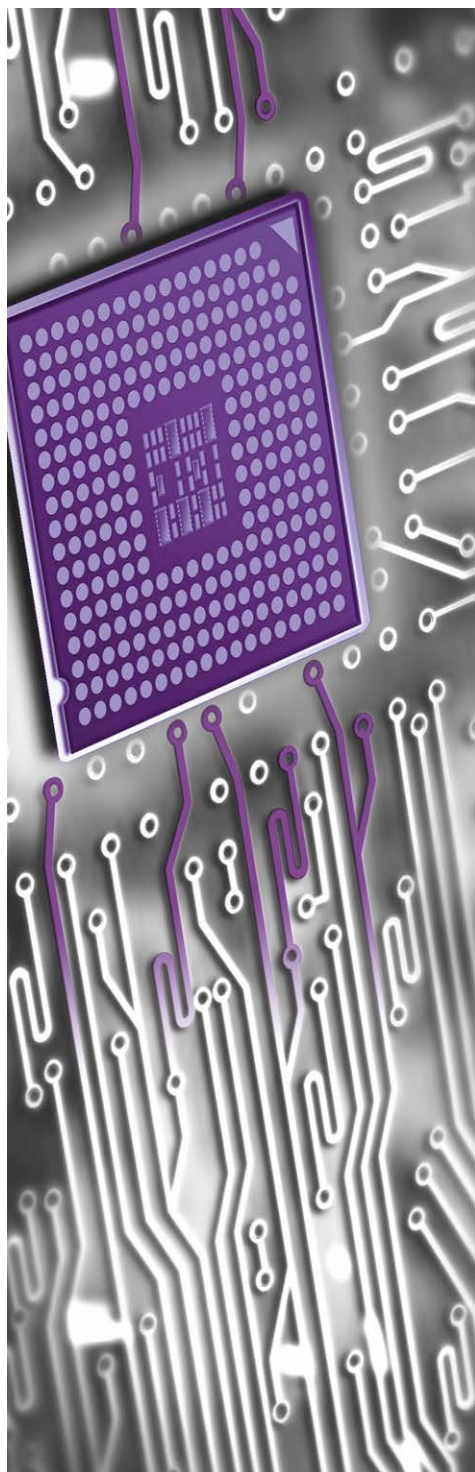


UN PARTENARIAT  
CCI PARIS ÎLE-DE-FRANCE  
SORBONNE UNIVERSITÉ



## SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

### Filières en apprentissage

#### Domaines Métiers :

- Développement d'applications
- Projet Web
- Informatique industrielle
- Hyperfréquences
- Énergie électrique
- Automatique
- Robotique
- Systèmes intelligents
- Optronique

#### Polytech Sorbonne Spécialité Électronique et Informatique parcours Informatique Industrielle (EI-2I)

- Technicien supérieur, DEUST Systèmes d'information, numérique et électronique « SINE » (en 2 ans)  
Années préparatoires au cycle Ingénieur EI-2I Polytech Sorbonne
- Cycle Ingénieur EI-2I Polytech Sorbonne (en 3 ans)

#### Master SDI Sciences de l'Ingénieur (en 1 ou 2 ans)

##### Mention Électronique, Énergie Électrique et Automatique

- Parcours type SysCom "Systèmes Communicants"
- Parcours type CIMES "Capteurs, Instrumentations et Mesures"

##### Mention Automatique, Robotique

- Parcours type SAR "Systèmes Avancés et Robotiques"
- Parcours type ISI "Ingénierie des Systèmes Intelligents"

#### Licence Informatique (L3) (en 1 an)

- Parcours DANT Développeur d'applications - Nouvelles technologies

#### Licences professionnelles (L3) (en 1 an)

- Métiers de l'informatique - applications web : Projet Web et Mobile
- Optique, Optronique, Instrumentation, Photonique « LIOVIS »

En savoir + : [www.cfa-sciences.fr](http://www.cfa-sciences.fr)

#### CONTACTS

##### CFA des Sciences

Casier 232, 4, place Jussieu  
75252 Paris Cedex 05

[www.cfa-sciences.fr](http://www.cfa-sciences.fr)

##### Responsable secrétariat et vie scolaire



Isabelle MAËS  
[ismaes@cfa-sciences.fr](mailto:ismaes@cfa-sciences.fr)  
[secretariat@cfa-sciences.fr](mailto:secretariat@cfa-sciences.fr)  
Tel : 01 44 27 71 40

##### Responsable du développement commercial

Chargée Relations Entreprises  
du parcours EI-2I Polytech Sorbonne  
Carole BELLAÏCHE  
Tél : 01 44 27 35 40 - 06 21 05 43 41  
[cbellaiche@cfa-sciences.fr](mailto:cbellaiche@cfa-sciences.fr)

##### Masters SDI et Licences

Chargée Relations Entreprises  
Blandine MAHON  
Tél : 01 44 27 74 40 - 07 88 08 56 26  
[bmahon@cfa-sciences.fr](mailto:bmahon@cfa-sciences.fr)

Formation	Rythme alternance	Exemples de missions confiées en entreprise dans le cadre de l'apprentissage
<b>Technicien supérieur, DEUST Systèmes d'information, Numérique et Electronique « SINE » (2 ans)</b>	1 semaine à l'université 1 semaine en entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la maintenance de systèmes électroniques et informatiques</li> <li>Développer un logiciel de base</li> <li>Réparer des appareils bureautiques et multimédia, tablettes, téléphones, ordinateurs...</li> <li>Installer et assurer la maintenance de réseaux informatiques et télécom</li> <li>Concevoir et gérer une base de données</li> </ul>
<b>Ingénieur Polytech Sorbonne EI-2I Electronique et Informatique, parcours informatique industrielle (3 ans)</b>	En 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> année 1 semaine à l'université 1 semaine en entreprise En 3 <sup>e</sup> année : 75 % en entreprise et 25 % à l'université 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développer des systèmes embarqués et intelligents</li> <li>Développement d'une unité de test logiciel radar</li> <li>Conception du logiciel embarqué de maintenance prévisionnelle "maintenance Engine"</li> <li>Concevoir des circuits hyperfréquences</li> <li>Savoir évaluer la consommation des circuits d'électronique de puissance</li> <li>Gérer des projets</li> </ul>
<b>Master SDI parcours type ISI « Ingénierie des Systèmes Intelligents »</b>	1 <sup>re</sup> année / 2 <sup>ème</sup> année 1 <sup>er</sup> semestre 3 jours en entreprise / 2 jours à l'université 2 <sup>ème</sup> année : 2 <sup>nd</sup> semestre Plein temps en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simulation imagerie en mode comptage en radiologie et scanner X</li> <li>Contrôle santé intégré des moteurs d'avion</li> <li>Conception d'un calorimètre adiabatique</li> </ul>
<b>Master SDI parcours type SAR « Systèmes Avancés et Robotiques »</b>	1 <sup>re</sup> année / 2 <sup>ème</sup> année 1 <sup>er</sup> semestre 3 jours en entreprise / 2 jours à l'université 2 <sup>ème</sup> année : 2 <sup>nd</sup> semestre Plein temps en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle du procédé de fabrication par projection laser « LMD »</li> <li>Commande prédictive basée modèle pour un robot collaboratif</li> <li>Cartographie 3D par un essaim de drones</li> </ul>
<b>Master SDI parcours type SysCom « Systèmes communicants »</b>	1 <sup>re</sup> année / 2 <sup>ème</sup> année 1 <sup>er</sup> semestre 3 jours en entreprise / 2 jours à l'université 2 <sup>ème</sup> année : 2 <sup>nd</sup> semestre Plein temps en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimation statistique d'émission d'antennes « Massive MIMO »</li> <li>Développement d'une solution de transmission haut débit pour connecteur sans contact embarqué dans un véhicule automobile</li> <li>Réalisation d'un système embarqué de caractérisation d'antennes HF par mesure en champ proche</li> </ul>
<b>Master SDI parcours CIMES « Capteurs Instrumentation et Mesures »</b>	1 <sup>re</sup> année / 2 <sup>ème</sup> année 1 <sup>er</sup> semestre 3 jours en entreprise / 2 jours à l'université 2 <sup>ème</sup> année : 2 <sup>nd</sup> semestre Plein temps en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etude d'une solution de diagnostic filaire en présence de forte atténuation</li> <li>Mise en place, réception et mise en oeuvre d'une plate-forme d'intégration électronique (PIE)</li> <li>Simulation numérique et modélisation du jaugeage carburant dans les aéronefs</li> </ul>
<b>Licence «DANT» Développeur d'applications nouvelles technologies</b>	2 semaines à l'université 2 semaines en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception et développement d'applications Java</li> <li>Gestion de données décisionnelles de la BDR</li> <li>Développement de solutions logicielles d'affichage et interactives</li> <li>Développement d'un site internet</li> </ul>
<b>Licence Pro « Projet Web et Mobile »</b>	2 semaines à l'université 2 semaines en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concevoir le design, l'arborescence et l'ergonomie d'un site internet</li> <li>Définir l'architecture logicielle et matérielle</li> <li>Intégrer des éléments graphiques, textuels et multimédia</li> <li>Réaliser, programmer les fonctionnalités d'un cahier des charges</li> <li>Assister un chef de projet web</li> </ul>
<b>Licence Pro « LIOVIS » Optique, Optronique, Instrumentation</b>	2 semaines à l'université 2 semaines en entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concevoir et réparer des systèmes photoniques</li> <li>Traiter des images et les visualiser</li> <li>Interfacer des instruments de mesure</li> <li>Intégrer des systèmes électroniques et optiques</li> <li>Assister un ingénieur optique</li> </ul>