

# Licence pro Automatique et informatique industrielle

Option Systèmes Embarqués

INFORMATIQUE

L'électronique embarquée connaît un développement fulgurant dans tous les domaines industriels. Les demandes en personnel qualifié sont exponentielles dans ce secteur. Sont particulièrement concernées, l'automobile, l'aéronautique, la téléphonie et l'informatique.

## Le diplôme

La Licence pro Automatique et informatique industrielle option systèmes embarqués est un diplôme de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines préparé par la voie de l'apprentissage en partenariat avec la CCI de Versailles Val-d'Oise/Yvelines.

L'apprenti reçoit également le certificat de formation professionnelle de la CCI de Versailles Val-d'Oise/Yvelines délivré conjointement avec l'entreprise d'accueil, s'il a obtenu des résultats satisfaisants pendant l'année de formation et s'il a passé avec succès les épreuves de la licence professionnelle A2i.

### Contacts IUT Vélizy

#### Responsable

Nelly GAUTHIER  
Tél : 01 39 25 48 78  
lp-a2i@iut-velizy.uvsq.fr

#### Secrétariat

Anita CHARRIER  
Tél : 01 39 25 48 46  
Licence.a2i@iut-uvsq.fr

#### IUT de Vélizy

Département GEII  
10-12, avenue de l'Europe  
78140 Vélizy  
<http://geii.iut-velizy.uvsq.fr/>

#### Contact IFA Delorozoy

Secrétariat pédagogique  
Tél : 01 30 48 80 00  
ifa.delorozoy@versailles.cci.fr

#### IFA Robert Delorozoy

7, avenue des Trois Peuples  
Montigny-le-Bretonneux  
78067 St-Quentin-en-Yvelines  
Cedex  
Tél : 01 30 48 80 00  
[www.ifa.delorozoy.fr](http://www.ifa.delorozoy.fr)

## Les objectifs de la formation

*Savoir concevoir, développer et utiliser des logiciels embarqués, des applications temps réel, des systèmes électroniques et informatiques embarqués.*

## Perspectives professionnelles

Métiers de la recherche et du développement :

- Responsabilité de projets techniques (en totalité, ou en partie pour des projets d'envergure)
- Conception de produits
- Veille technologique et transfert de savoir-faire

Métiers de la production :

- Responsable d'équipes de fabrication, chargé d'essais
- Exploitation et adaptation de tout ou partie des procédés de fabrication
- Responsabilité d'un service méthodes

Métiers de l'exploitation et de la maintenance :

- Responsable d'un service maintenance

Autres métiers :

- Chargé d'affaires (dans le cas de petites et moyennes entreprises)
- Acheteur
- Formateur produits

## Secteurs d'activité

- Les transports (automobile, aérien, spatial, ferroviaire, naval)
- Les télécommunications
- Le médical
- Les produits électroniques grand public
- Le bâtiment (domotique, immotique)

## Nos partenaires

Des PME/PMI mais également de grands groupes industriels engagent nos jeunes apprentis dans le cadre de nos formations en alternance.

## Déroulement de la formation

La préparation au diplôme se déroule sur 1 an, sur le mode alternance école-entreprise :

- 1 semaine à l'IUT de Vélizy (dont un jour à l'IFA) (soit 600 heures sur l'année)
- 1 semaine en entreprise

## Rémunération et contrat de travail

Le contrat d'apprentissage est un contrat de travail de type particulier par lequel un employeur s'engage, outre le versement d'un salaire, à assurer à un jeune travailleur une formation professionnelle méthodique et complète, dispensée pour partie en entreprise et pour partie au CFA.

Sous réserve de dispositions conventionnelles ou contractuelles plus favorables, l'apprenti perçoit un salaire dont le montant varie en fonction de son âge et de sa progression dans le ou les cycles de formation faisant l'objet de l'apprentissage.

Cette rémunération est calculée sur un pourcentage du SMIC variable de 25% à 78%.

Pour plus d'informations, consultez la fiche contrat d'apprentissage.

(source dictionnaire permanent social 2008)

**Cette formation est également accessible dans le cadre d'un contrat de professionnalisation.**

Pour plus d'informations, consultez la fiche contrat de professionnalisation.



### Conditions légales

- Etre âgé de moins de 26 ans dans le cadre d'un contrat d'apprentissage. Pas de limite d'âge pour un contrat de professionnalisation ou autre action de professionnalisation.
- Détenir un permis de travail pour les candidats étrangers
- Conclure un contrat de formation par alternance avec un employeur agréé ou habilité

### Modalités d'inscription

La sélection s'effectue sur dossier et entretien de motivation.

### Pré-requis

Etre titulaire d'un Bac + 2 :

- BTS Systèmes électroniques, informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques
- DUT spécialités GEII, R&T, MP
- DEUST en informatique et électronique
- 120 ECTS du parcours L1-L2 de la licence SPI...
- Formation initiale issue d'autres composantes dont les jurys ont validé les modules (passerelles par ECTS)
- Expérience professionnelle ou personnelle pouvant être validée dans le cadre de la VAE

### Programme de la formation

- Adaptation
- Mise à niveau par matière
- UE1 : Insertion dans le monde de l'entreprise
- UE2 : Anglais professionnel
- UE3 : Electronique embarquée
- UE4 : Communication embarquée
- UE5 : Informatique temps réel
- UE6 : Contraintes des systèmes embarqués
- UE7 : Projet tutoré
- UE8 : Evaluation des activités en entreprise

### Exemples de travaux confiés en entreprise dans le cadre de l'apprentissage

- Automatisation de bancs de tests
- Gestion de centre de télésurveillance
- Toute activité permettant de concevoir, développer et utiliser des logiciels embarqués

### Poursuite d'études envisageable

La licence professionnelle vise une insertion professionnelle optimisée. La poursuite d'études reste cependant possible en Master professionnel du même secteur d'activité.

Tout sur le réseau des écoles

[www.ecoles.versailles.cci.fr](http://www.ecoles.versailles.cci.fr)