

Université de Nice-Sophia  
Antipolis  
28, AVENUE VALROSE  
06034 NICE

### En bref

#### Composante

Institut Universitaire de  
Technologie

#### Contacts

Jean-Louis Salvat  
Tél. +33 4 97 25 82 98  
Jean-Louis.SALVAT@unice.fr  
Begonia Bonnard  
Tél. +33 4 97 25 82 27  
Begonia.BONNARD@unice.fr

Institut Universitaire de  
Technologie  
41 boulevard Napoléon III  
06041 NICE

Formation initiale : Oui

Formation continue : Oui

Formation en alternance : Oui

Formation à distance : Aucune

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible,  
Québec et Malaisie

### Présentation et objectifs

L'objectif de la licence est de former des automaticiens possédant de solides compétences en informatique embarquée.

Le métier d'automaticien a fortement évolué depuis quelques années avec l'arrivée des nouvelles IHM (Interfaces Homme Machine), de nouveaux réseaux de communications (TCP/IP, CANOpen, Profinet,...), et de nouveaux outils de télégestion et de supervision. L'automaticien est devenu intégrateur de solutions.

Les nouvelles technologies grand public (PDA, Tablet PC), les réseaux de communications sans fils et de localisation associés aux outils de programmation pour l'embarqué ouvrent de nouvelles perspectives pour des techniciens de niveau bac+3 motivés par l'informatique industrielle.

### Savoir-faire et compétences

Savoir programmer un programme simple en C

Lire un schéma électrique industriel et d'opérer dans une armoire électrique (B1V et B2V, BC)

Créer un schéma (autocad et Xrelais) électrique intégrant un automate industriel

Programmer un automate industriel

Connaître les réseaux industriels (TCP/IP, CAN, MODBUS et OpenModbus)

Intégrer des E/S déportées à un automate programmable

Intégrer une IHM et supervision à un automate programmable

Créer un site web dynamique et connaître les technologies du web (PHP + mysql)

Installer windows CE sur une cible embarqué

Programmer une cible WCE via Visual Studio en C#

Programmer un serveur web embarqué en ASP.net

### Conditions d'accès et pré-requis

L2 (MI), BTS IRIS, Systèmes Electroniques, DUT (INFO, GEII, R&T), L2, Ecoles d'Ingénieurs après examen du dossier scolaire.

Formation continue : professionnels après VAE ou VAP, sur dossier

Possibilité de faire le cursus en contrat de professionnalisation

### Poursuites d'études

La LP est conçue dans l'objectif d'insertion professionnelle. La poursuite d'études longues n'est donc pas encouragée.

### Contrôle des connaissances

Le niveau des connaissances est contrôlé de façon régulière et continue au cours de la formation. L'évaluation du stage et du projet tutoré est aussi déterminante que l'évaluation des unités d'enseignement. Le jury comprend, entre le quart et la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la Licence Professionnelle

Université de Nice-Sophia  
Antipolis  
28, AVENUE VALROSE  
06034 NICE

### Insertion professionnelle

Votre profil : vous aimez la technologie, vous souhaitez être intégré à des projets techniques innovants en informatique industrielle dans des domaines variés (transports, logistique, gestion de l'eau ...).

Votre métier consistera à concevoir tout ou partie d'une application d'automatisation d'installation industrielle au sein d'un bureau d'étude. Votre travail, essentiellement sur poste informatique, débouchera à la mise en service chez le client. Vous pourrez aussi faire partie du service après vente et avoir à réaliser ponctuellement des opérations de maintenance ou de formation chez le client.

Quelques exemples de postes en sortie de licence : Automaticien, programmeur informatique embarquée, technicien informatique embarquée, intégrateur de solutions en informatique industrielle.