

➤ LIEU DE LA FORMATION

Site de Nice

➤ COORDONNÉES

Adresse : IUT Nice-Côte d'Azur
Département GEII
41 bd Napoléon III
06206 Nice cedex 3

- Responsable de la licence :
Jean-Louis Salvat
Tél. : +33 4 97 25 82 98
E-mail : salvat@unice.fr
 - Secrétariat :
Tél. : +33 4 97 25 82 27
E-mail : begonia.bonnard@unice.fr
- Site : <http://lpaii.unice.fr>
www.iut.unice.fr

LP (Licence Professionnelle) Automatique et Informatique Industrielle (Spécialité Systèmes Automatisés et Réseaux Industriels)





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.

POUR QUI, POUR QUOI, COMMENT ?

Conditions d'admission

Bac +2 : BTS IRIS, Electrotechnique, Systèmes Electroniques, MI ou CIRA, DUT GEII, L2 (MI)

Sélection : sur dossier et entretien sur convocation

Les métiers

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.

Préparation du diplôme

En alternance en contrat de professionnalisation
Formation continue

Stages

Durée : 12 semaines en formation continue

LE + DE LA FORMATION

- > Une formation intégrant de nombreux industriels spécialistes des automatismes et informatique industrielle
- > Un tissu d'entreprises partenaires dans les domaines de l'automatisme et informatique embarquée.

LE PROGRAMME



> HARMONISATION

- Electrotechnique 1 (lecture de schéma électrique, formation B1V)
- Programmation C (Visual Studio C++), Microcontrôleur
- Automatique

> FORMATION SCIENTIFIQUE

- Réseaux industriels (TCP/IP, CAN, Modbus)
- Electrotechnique 2 (analyse de schémas électriques industriels, création de schéma électrique elecworks, formation BC,B2V)
- Programmation Web (html, css, php + mysql) : l'étudiant devra être capable de créer un site web dynamique
- Automatismes (connaissance des langages de programmation IEC1131, programmation d'automates Siemens et Schneider, supervision Wincc)
- Capteurs intelligents à base de microcontrôleur

> FORMATION PROFESSIONNELLE

- Linux Embarqué (travail sur cible x86 et AVR32).
- Programmation Labview (régulation, mesures et IHM)
- WinCE et programmation c# sur PDA
- Programmation ASP.net sur cible

> DISCIPLINES TRANSVERSALES

- Conduite de projets, droit du travail, Communication, Anglais.
- Projet tuteuré
- Stage en entreprise