



Parcours IOTIA :

## Internet des objets, technologie, infrastructure et applications

La LP SIGD-IOTIA a pour objectif de former en 12 mois des diplômés, pour une insertion professionnelle immédiate, en tant qu'assistant ingénieur dans le développement, le déploiement, la sécurisation des systèmes d'information et leurs données, dans tous secteurs d'activités, en particulier ceux relevant de l'internet des objets.

Elle prépare aux métiers de technicien supérieur spécialisé dans le développement, l'intégration, la sécurisation de services et la gestion de données :

- Développeur des services logiciels multi-tiers sur internet
- Architecte et administrateur d'infrastructure IoT d'entreprise
- Gestionnaire des systèmes d'information en entreprise
- Développeur d'applications ambiantes d'objets connectés
- Développeur/Intégrateur d'applications Web et Internet (RIA)
- Développeur d'applications embarquées sur les réseaux ambiants.

SITE DE SOPHIA ANTIPOLIS

E-mail : iut.dept-info.lpmi@unice.fr  
Tél. : 04 97 15 52 10

## Pour qui, comment ?

### Conditions d'admission

**Sélection** : Examen du dossier

**Bac+2** :

- > DUT Informatique, R&T, GEII, MMI, STID
- > L2 Informatique
- > BTS SIO, BTS SI-IN
- > Toute formation de 120 ECTS ayant une forte composante informatique
- > VAP (Validation des Acquis Professionnels)

### Préparation du diplôme

- > Formation en alternance en apprentissage



- > Formation en alternance en contrat de professionnalisation
- > Formation professionnelle / VAE

### Alternance en entreprise

- > **Alternance courte** : septembre, 2 jours à l'IUT et 3 jours en entreprise
- > **À partir de mai** : 15 semaines à plein temps en entreprise

TAUX D'ACTIFS EN EMPLOI\*

**100%**

TAUX DE RÉUSSITE\*\*

**88%**

\*Source OVE : promotions 2017, enquête à 6 mois.  
\*\*Taux de réussite de la promotion 2018-2019



- La LP SIGD-IOTIA est un cursus en apprentissage via le CFA Epure.
- Formation aux nouvelles technologies et standards pour les objets connectés et la sécurité de leurs plateformes : Web sémantique, Sécurité du WE, Plateforme OneM2M, Standard OWASP, Connectivité RFID/NFC.

## Quel programme ?

### CONNAISSANCES TRANSVERSALES

- > Anglais technique
- > Droit de l'informatique
- > Communication en entreprise

### BASE DE LA PROGRAMMATION

- > Programmation objet
- > Programmation web
- > Programmation mobile et ambiante

### MÉTHODES ET OUTILS

#### DE CONSTRUCTION DES SI

- > Méthodes et outils du génie logiciel
- > Modèles logiques de données
- > Gestion de projets logiciels

### SÉCURITÉ DES DONNÉES EN RÉSEAUX

- > Échange sécurisé des données
- > Sécurité sur le web
- > Sécurité des objets communicants

### GESTION DE DONNÉES SUR LE WEB

- > Architectures logicielles sur le web
- > Web sémantique et web de données
- > Services BD et CMS

### GESTION D'OBJETS COMMUNICANTS

- > Communication entre objets
- > Plateformes d'objets communicants
- > Internet d'objets et plateforme à large échelle

### ATELIERS TECHNOLOGIQUES

- > Supervision d'objets communicants
- > Développement de web services
- > Services d'objets à large d'échelle