



Frères des Écoles Chrétiennes



AVIGNON  
UNIVERSITÉ



# Licence Pro. SNDOC

## Systèmes Numériques et Données des Objets Connectés

L'objectif de la licence professionnelle est de former des professionnels capables de gérer la conception, le développement, les tests et le suivi de projets mettant en œuvre des objets connectés et des systèmes numériques.

La formation permet d'obtenir une double compétence au niveau logiciel et matériel.

Les diplômés sont capables de mettre à profit leurs connaissances et compétences dans le domaine des nouvelles technologies :

- Pour étudier, concevoir et intégrer un système numérique communicant
- Pour développer et implanter des logiciels
- Pour choisir, installer et intégrer une solution technique
- Pour assurer la maintenance et la pérennité des systèmes
- Pour former et conseiller dans le domaine des systèmes numériques

Le programme pédagogique, dont les 2/3 sont consacrés au numérique, essentiellement en travaux pratiques et en projets, permet d'acquérir les acquis fondamentaux nécessaires à une bonne intégration en entreprise.

A l'issue de la licence, les étudiants intègrent le monde professionnel.

Les opportunités de carrières sont nombreuses dans les secteurs du numérique : l'e-santé, la domotique, les transports et la logistique, les systèmes d'étiquetage, les systèmes de signalement, les compteurs intelligents, la gestion des déchets, la planification urbaine, la détection environnementale, l'environnement urbain, les services d'urgence, le commerce mobile ...

### Un partenariat La Salle-Avignon et Avignon Université

La Salle Avignon et Avignon Université partagent une même philosophie dans leur approche pédagogique :

- Accueil de qualité pour une formation en **Sciences du numérique**;
- **Exigence** sur les acquis des étudiants et dans leurs relations aux autres;
- **Disponibilité** des équipes pédagogiques pour l'écoute, le suivi et l'accompagnement des étudiants;
- Aide méthodologique pour **un parcours individualisé** propre à chacun;
- **Vie étudiante riche** et conviviale autour de projets favorisant l'entraide et l'apprentissage du « vivre ensemble ».

### Ce qu'il faut retenir

Jusqu'à **12 mois**  
d'**alternance** en Entreprise

Une **présence** toutes les semaines  
dans l'**entreprise**

**2 jours** en entreprise  
**3 jours** en formation

Apprentissage **par le projet**

### Recrutement

**Être titulaire d'un Bac +2**  
**BTS** Systèmes numériques (EC et IR)  
**BTS** Services informatiques aux organisations  
**Licence 2** Informatique  
**DUT** Informatique  
**DUT** Réseaux et télécommunications  
**DUT** Génie Électrique et Informatique Industrielle

### Profil de l'étudiant

Il faut consacrer **1 an** à temps plein à ses études en étant :

**Motivé et investi**  
Sérieux, consciencieux et ponctuel



# 1 année de formation en alternance

La Licence professionnelle est dispensée en alternance sur 1 année (3 jours en entreprise et 2 jours en formation). L'alternant a un statut de salarié et assume de réelles responsabilités.

## La formation académique

L'objectif est de développer chez l'alternant un large socle de compétences transverses :

- Aptitude à mobiliser un large socle de sciences fondamentales et un champ technique de spécialité
- Maîtrise des méthodes et outils du numérique embarqué.

Concrètement, le diplômé sera capable de :

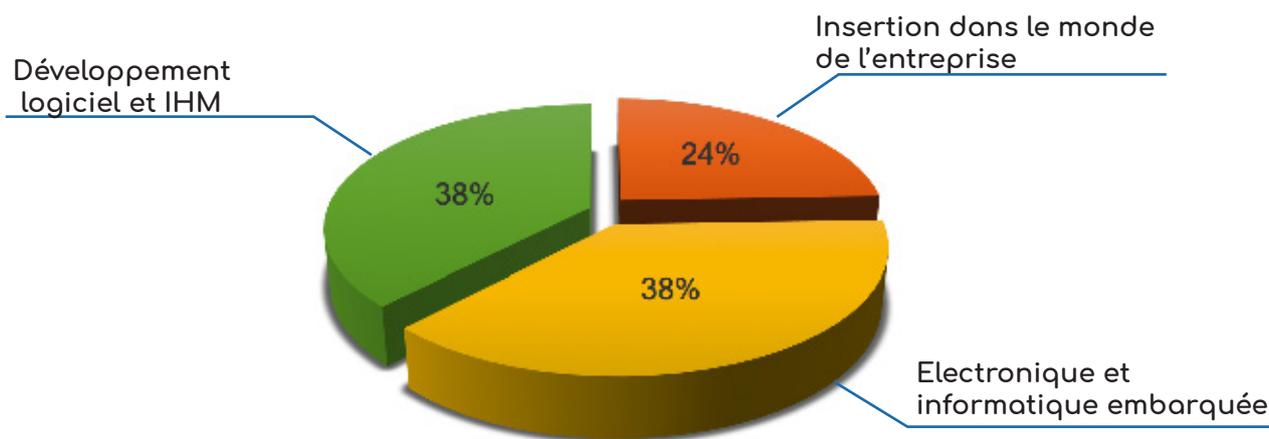
Gérer la conception, le développement, les tests et le suivi de projets mettant en œuvre des objets communicants.

## La formation en entreprise

Lors des 37 semaines passées en entreprise, l'alternant est pleinement intégré dans l'entreprise d'accueil pour :

- Renforcer sa connaissance de l'entreprise (métiers, produits, organisation, relations internes et externes, performances économiques, ...)
- Mettre en œuvre 1 projet industriel, utile et rentable pour l'entreprise

## Programme pédagogique de la formation



## Des compétences transversales et professionnelles

L'industrie des technologies de l'information et de la communication requiert des techniciens supérieurs spécialistes de la conception et de l'intégration d'objets connectés comportant les aspects communications numériques sans fil et systèmes embarqués.

Nous souhaitons proposer une licence répondant à cet enjeu, c'est pourquoi, l'étudiant en licence pro. se verra dispenser le contenu de formation suivant :

### Compétences transversales :

- Communication
- Gestion de projets
- Anglais
- Droit informatique et numérique

### Compétences professionnelles

- **Développement logiciel et IHM :**
  - o Programmation Objet (C++ et java)
  - o Programmation Mobile (Android, Hybride)
  - o Bases de données (client/serveur, mobiles, cloud)
  - o Réseaux (internet, sécurité, cloud ...)
  - o Technologies Web (web services, could)
- **Electronique et Informatique embarquée**
  - o Système embarqué
  - o Système électronique
  - o Objets connectés
  - o Réalisation - Fabrication

## Contacts

La Salle Avignon - Eric LESPAGNOL.  
9 Rue Notre Dame des 7 douleurs  
84008 Avignon cedex 1.

Tel : 04.90.14.56.56

Mail : [lespagnol@lasalle84.org](mailto:lespagnol@lasalle84.org)

Site web : [www.lasalle84.net](http://www.lasalle84.net)

Avignon Université - Sophie D'HAENE.

SFTLV - 1 Avenue Saint Jean

84000 Avignon

Tel : 04.90.16.29.92

Mail : [sec-lpsndoc@univ-avignon.fr](mailto:sec-lpsndoc@univ-avignon.fr)

Site web : <https://univ-avignon.fr/formations/formation-continue>

