

ALTERNANCE  
2024 - 2025



**Licence (L3) Informatique**  
spécialité robotique de prototypage  
à Perpignan



## Vos contacts :

### Cnam Occitanie

04 67 63 63 40 / lgr\_alternance@lecnam.net

### Imerir

04 68 56 80 18

imerir@imerir.com

www.imerir.com



## Zoom sur les métiers de la robotique

Depuis quelques années déjà, les objets connectés inondent le marché.

Du bracelet connecté au robot industriel, de nombreux objets intelligents s'invitent dans notre quotidien. Cette accélération de la robotisation fait émerger de nouveaux besoins en matière de compétences...et de formation ! **Ça recrute !**

Automobile, aéronautique, agroalimentaire, industrie pharmaceutique, défense... De nombreux secteurs recherchent des spécialistes de la robotique.

A noter que les entreprises de travail temporaire proposent également un grand nombre de missions d'intérim aux opérateurs

de commande numérique (source : Pôle Emploi).

### **Une licence adaptée aux enjeux de ce secteur florissant !**

La licence informatique spécialité robotique de prototypage offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique avec une forte orientation « robotique » : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

## >> Quelques chiffres-clés

### La réussite aux examens et l'employabilité

**84%** taux de réussite au diplôme. *Promotion 2022/2023*

**100%** des diplômés trouvent un emploi dans les 3 mois qui suivent leur fin de scolarité. *Source : Imerir*

**600** entreprises partenaires de l'Imerir depuis de nombreuses années. *Source : Étude Observatoire des études et carrières du Cnam - 2018/2019.*

### Les enseignements :

**80%** de professionnels. *Source : Cnam*

**20%** d'universitaires «experts». *Source : Cnam*

Pour connaître les taux d'insertion professionnelle après les parcours en alternance ou professionnels, consultez le site InserJeunes : <https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/accueil>

# Concevez votre projet pédagogique sur mesure !

Choisir de réaliser sa licence avec le Cnam Occitanie et l'Imerir, c'est faire le choix de :

- Suivre des cours dispensés par des enseignants chercheurs et/ou des professionnels en activité, ayant tous reçu l'**agrément national du Cnam** qui certifie leur légitimité à enseigner (connaissances théoriques et pratiques, modalités pédagogiques).

C'est un gage de reconnaissance de la licence, un atout supplémentaire sur le marché du travail pour un jeune diplômé.

- **Faire bénéficier les entreprises qui accueillent les apprenants, d'un contact privilégié** et d'un suivi avec des responsables de l'alternance Cnam Occitanie et Imerir.

La signature des contrats engage une confiance mutuelle, assure le bien-fondé de la mission confiée.

L'alternance est une immersion dans la vie professionnelle, un saut dans le grand bain.

- **Avoir un accès à des outils de travail numériques et à un accompagnement sur-mesure** (atelier coaching pour la recherche d'entreprise, suivi et conseil....).

## Les entreprises qui nous ont déjà fait confiance en accueillant nos étudiants :

ABSYS Informatique Béziers (34) | Air Management Solutions (74) | ArtFX (34) | Bea informatique (30) | Blockchain Conseil (78) | Crédit agricole (34) | CSW Services (30) | Devensys (34) | Fiduciaire Parisienne Informatique (34) | GENAPI (34) | GFI Informatique (34) | Groupe TRESSOL-CHABRIER (66) | Lavido (30) | PRADEO (34) | Salins du Midi (30) | SMEG (30) | SYSELIO (98) | TRF Retail (30) | Winnicare International (30) | Yellowscan (34)

## CONDITIONS D'ACCÈS

- Être titulaire d'un diplôme ou titre professionnel de niveau Bac+2 (DUT, BTS, Prépa ATS ou TSI, cycle ingénieur et classe préparatoire aux grandes écoles).
- La sélection s'effectue sur dossier.
- VAE, VAPP, VES possibles.
- L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 12 mois minimum.
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste.
- Possibilité de mobiliser son CPF.



## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

### Alternance sur 12 mois :

*Rythme qui suit un calendrier précis.*

### Lieu de la formation :

Campus Imerir  
Av. Paul Pascot, 66000 Perpignan

### Volume horaire :

- 525 heures de formation en centre
- 35 heures/semaine

### Nombre de crédits ECTS : 60 crédits

### Niveau de sortie :

- Diplôme Bac+3 / Niveau 6 RNCP
- Equivalences possibles ECTS, Licence et Master.

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Master Réseaux, objets connectés et robotique de prototypage (Bac +5)
- *Formation MSIR, Bac + 5 et 4 choix de spécialités :*
  - Cybersécurité
  - Robotique d'innovation
  - Intelligence Artificielle
  - Internet des Objets et Cloud



## Programme

Licence (L3) Informatique spécialité robotique de prototypage		ECTS	Modalité	Coeff.
NFP135	Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1	6	Présentiel	-
NFP136	Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 2	6	Présentiel	-
UTC501	Outils mathématiques pour informatique	3	Présentiel	3
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	Présentiel	3
UTC503	Paradigmes de programmation	3	Présentiel	3
UTC504	Systèmes d'informations et bases de données	3	Présentiel	3
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	Présentiel	3
GLG105	Génie logiciel	6	Présentiel	1
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	Présentiel	3
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	Présentiel	3
GDN100	Management de projet	4	Présentiel	1
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel	1
UAALOT	Expérience professionnelle	17		
<b>Spécialité Robotique de prototypage</b>				
Imerir	Robotique mobile	-	Présentiel	-
Imerir	Outils pour le prototypage (impression 3D, découpage laser, CNC)	-	Présentiel	-
Imerir	Bases de l'automatique et de la robotique	-	Présentiel	-
Imerir	Mise à niveau mathématiques	-	Présentiel	-
Imerir	Communication	-	Présentiel	-
				<b>Total : 525 heures</b>

ECTS: système européen de transfert et d'accumulation de crédits.

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LG02501A.

## Objectifs de la formation

Acquérir les compétences suivantes :

- **Informatique :** Outils mathématiques pour l'informatique, principes des systèmes d'exploitation, paradigmes de programmation...
- **Management :** Management de projet, anglais professionnel (niveau licence), expérience professionnelle...
- **Spécialité Robotique de Prototypage :**
  - Calcul scientifique pour la robotique ;
  - Robotique mobile ;
  - Outils pour le prototypage ;
  - Bases de l'automatique.

## Modalités de validation du diplôme

Obtenir une moyenne générale de 10 à l'ensemble des unités d'enseignement et une note supérieure à 10 à l'unité d'activité.

## Métiers visés

- Prototypiste
- Développeur web
- Chargé(e) d'intégration en robotique
- Fab manager

## Coût de la formation

Nous consulter. Prise en charge par l'entreprise et son OPCO. Voir nos conditions générales de vente sur notre site internet\*.

## Intitulé officiel figurant sur le diplôme

Licence Sciences technologies santé mention Informatique parcours Informatique générale

**Référence Cnam : LG02501A  
RNCP24514**

## Inscrivez-vous en ligne !

[www.cnam-occitanie.fr](http://www.cnam-occitanie.fr)   

Rubrique "Les formations en alternance"

OU

[www.imerir.com](http://www.imerir.com)

Rubrique admissions



Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.



Adaptez votre parcours de formation, prenez contact avec notre référente handicap :  
Céline Granier  
celine.granier@lecnam.net

Document non contractuel

(ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).

\*Pour plus d'information se reporter au site [www.cnam-occitanie.fr](http://www.cnam-occitanie.fr).

SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A

Déclaration d'activités 91 34 06045 34

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Communication - Janvier 2024 - Ne pas jeter sur la voie publique  
Cnam Occitanie - 989 rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine -  
34093 Montpellier cedex 05