

2021/2022

**FORMATION EN ALTERNANCE**

Entrez dans le monde professionnel !



# Licence (L3) Informatique

spécialité robotique de prototypage

**En alternance**

**Session 2021/2022 à Perpignan**

*Imerir, Avenue Paul Pascot, 66000 Perpignan*

**Vos contacts :**

Cnam Occitanie

Benoît Taillefer

Responsable formation

[benoit.taillefer@lecnam.net](mailto:benoit.taillefer@lecnam.net)

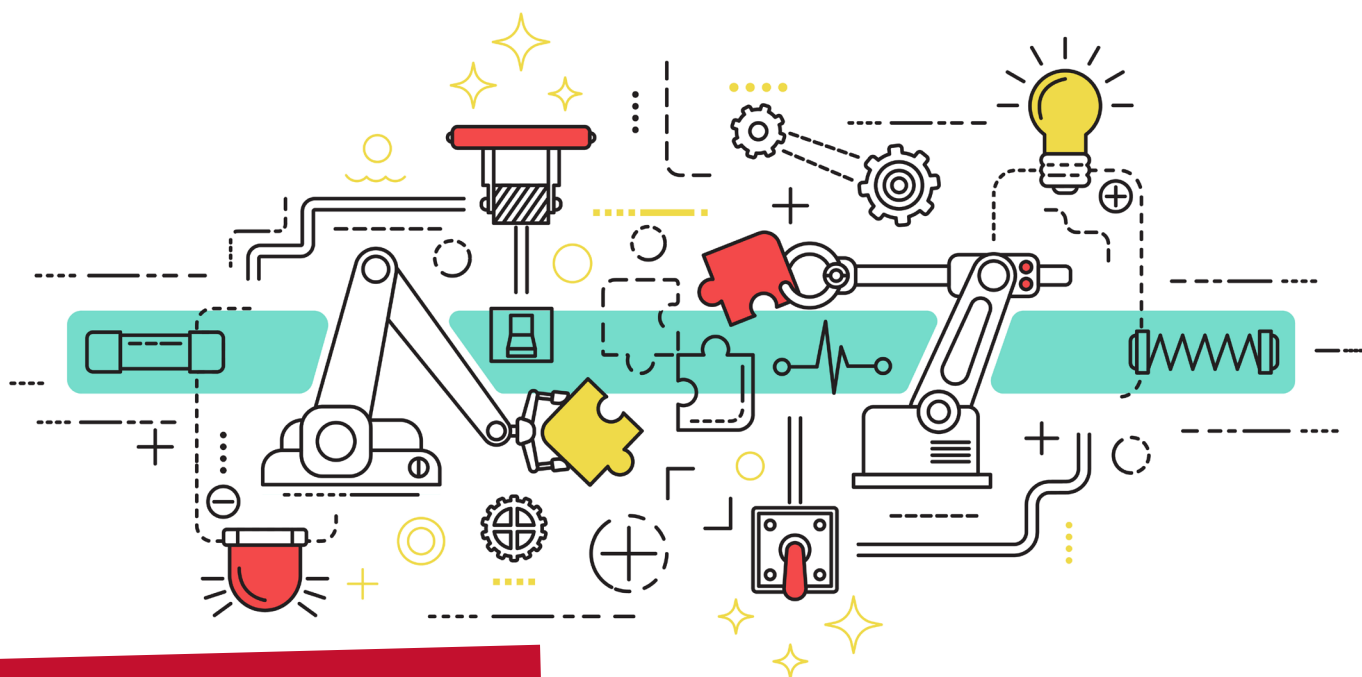
[lgr\\_alternance@lecnam.net](mailto:lgr_alternance@lecnam.net)

Imerir

04 68 56 80 18

[imerir@imerir.com](mailto:imerir@imerir.com)

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



## Les enseignements :

**70%** de professionnels

Source : Cnam

**30%** d'universitaires «experts»

Source : Cnam

Plus de **80%** des auditeurs sont **satisfaits des enseignements** suivis au sein du Cnam Occitanie.

Source : Étude Observatoire des études et carrières du Cnam - 2018/2019.

## La réussite aux examens et l'employabilité

**95%** taux de réussite aux examens.

Source : Imerir

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

Source : Imerir

Plus de **1500** Imériens forment le réseau des anciens.

**600** entreprises partenaires de l'Imerir depuis de nombreuses années.

Source : Étude Observatoire des études et carrières du Cnam - 2018/2019.

## 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.

Le motoriste aéronautique Safran recrute ce type de profils, de même que Renault. 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.



© Dircom Cnam

## Concevez votre projet pédagogique sur mesure !

Choisir de réaliser sa licence avec le Cnam 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 du master, 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 issus d'autres cursus « informatique » en alternance :

ABSYS Informatique Béziers (34) | Air Management Solutions (74) |  
ArtFX (34) | Bea informatique (30) |  
Blockchain Conseil (78) | Clean Bill (30) | Clinique Rhône-Durance (84) |  
Crédit agricole (34) | CrossShopper (34) |  
CSW Services (30) | Devensys (34) | EIGHT TECH (34) |  
Fiduciaire Parisienne Informatique (34) | GENAPI (34) |  
GFI Informatique (34) | Groupe TRESSOL-CHABRIER (66) |  
Infodesca (69) | Lavido (30) | PRADEO (34) |  
Salins du Midi (30) | Quadria (34) | Sages (34) | Sgroup (30) |  
Silicon Salad (34) | SMEG (30), ...

## 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).
- 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.
- La sélection s'effectue sur dossier, tests d'aptitude.
- Possibilité de mobiliser son CPF.

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

### Alternance sur 12 mois :

Les périodes de formation :

- > du 6 septembre au 15 octobre 2021
- > du 3 janvier 2022 au 8 avril 2022
- > du 29 août 2022 au 2 septembre 2022

Les périodes en entreprise :

- > du 18 octobre 2021 au 31 décembre 2021
- > du 11 avril 2022 au 26 août 2022

### Nombre de crédits ECTS : 120 crédits

- > 94 crédits de cours et exercices dirigés.
- > 26 crédits d'expérience professionnelle.

### Niveau de sortie :

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

### Poursuite d'études :

Formation MSIR, Bac + 5 et 4 choix de spécialités :

- Cybersécurité
- Robotique d'innovation
- Intelligence Artificielle
- Internet des Objets et Cloud

## Licence (L3) Informatique spécialité robotique de prototypage

		ECTS	Nombre d'heures	Modalité	Éval.	Coef.
UTC501	Outils mathématiques pour informatique	3	24	Présentiel	Exam	1
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	24	Présentiel	Exam	1
UTC503	Paradigmes de programmation	3	24	Présentiel	Exam	1
UTC504	Systèmes d'informations et bases de données	3	24	Présentiel	Exam	1
GLG105	Génie logiciel	6	48	Présentiel	Exam	1
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	48	Présentiel	Exam	1
NSY103	Linux : principes et programmation	6	48	Présentiel	Exam	1
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	48	Présentiel	Exam	1
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	48	Présentiel	Exam	1
GDN100	Management de projet	4	32	Présentiel	Exam	1
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	48			
<b>Spécialité Robotique de prototypage</b>						
FOAD Cnam	Calcul scientifique pour la robotique	3	24	FOAD	Exam	1
Imerir	Robotique mobile	6	48	Présentiel	Exam	1
Imerir	Outils pour le prototypage (impression 3D, découpage laser, CNC)	6	48	Présentiel	Exam	1
Imerir	Bases de l'automatique	3	24	Présentiel	Exam	1

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.

## Les 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.

## Conditions de délivrance

- Obtenir une moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10/20.
- Valider l'expérience professionnelle et le projet tuteuré avec une note supérieure ou égale à 10/20.
- Aucune unité d'enseignement (UE) ne doit avoir une note finale inférieure à 08/20.

## 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 générale STS mention informatique générale spécialité robotique de prototypage.

**Référence Cnam : LG02501A**

## Déposez votre dossier d'inscription en ligne :

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

- rubrique "Se former au Cnam" > "Les formations en alternance"

OU

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

- rubrique admissions