

## LICENCE PROFESSIONNELLE ROBOTIQUE

MENTION METIERS DE L'INDUSTRIE : MECATRONIQUE, ROBOTIQUE  
PARCOURS ROBOTIQUE ET JUMEAUX NUMERIQUES

LYCEE JEAN ZAY • LYCEE MONNET-MERMOZ • LYCEE LA FAYETTE

Formation LP08803A contrôlée par l'état



IMAGINER  
CONDUIRE  
CONCEVOIR  
IMPLANTER  
PROGRAMMER

DES INSTALLATIONS ROBOTISÉES  
ET LEURS JUMEAUX NUMÉRIQUES

**le cnam**  
Auvergne – Rhône-Alpes

**CFA**end

**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

**j m**  
Lycée Polyvalent  
MONNET-MERMOZ

Lycée polyvalent  
Monnet-Mermoz

10 Rue du Dr Chibret,  
15000 Aurillac  
04 71 45 49 49

**jean zay**  
Lycée général et technologique Jean Zay - Thiers

Lycée Jean Zay

21 Rue Jean Zay,  
63300 Thiers  
04 73 80 75 75

**LA FAYETTE**  
Clermont-Ferrand

Lycée polyvalent  
La Fayette

21 Bd Robert Schuman,  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 08 08



## COMPÉTENCES AQUISES AU COURS DE LA FORMATION

- Maîtrise de la **vision d'ensemble du robot** et des différents domaines d'applications
- Gestion d'une équipe** et un **budget d'intégration** d'une cellule robotisée
- Implantation d'une cellule robotisée** au sein d'une chaîne de production
- Étude technique pluridisciplinaire et jumeaux numériques** en vue de l'intégration de robots (mécanique, programmation ...)
- Intégration d'un système de **vision industriel** dans un ensemble robotisé
- Gestion de **l'évolution d'un process robotisé** existant



La licence professionnelle en robotique a pour objectif de former des techniciens supérieurs au niveau BAC+3 pour intervenir en tant qu'intégrateurs de solutions robotisés au sein des entreprises.

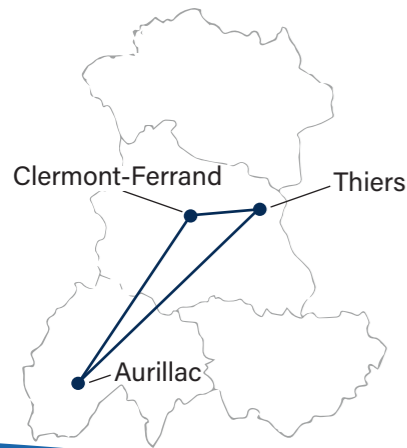
35%  
en cours

65%  
en projet et  
en entreprise

La formation en alternance se déroule de la manière suivante :

- 17 semaines au centre de formation avec l'intervention de professionnels du secteur de la robotique.
- 33 semaines en entreprise (alternance régulière + période longue en fin de cursus).

## 1 FORMATION 3 BASSINS INDUSTRIELS

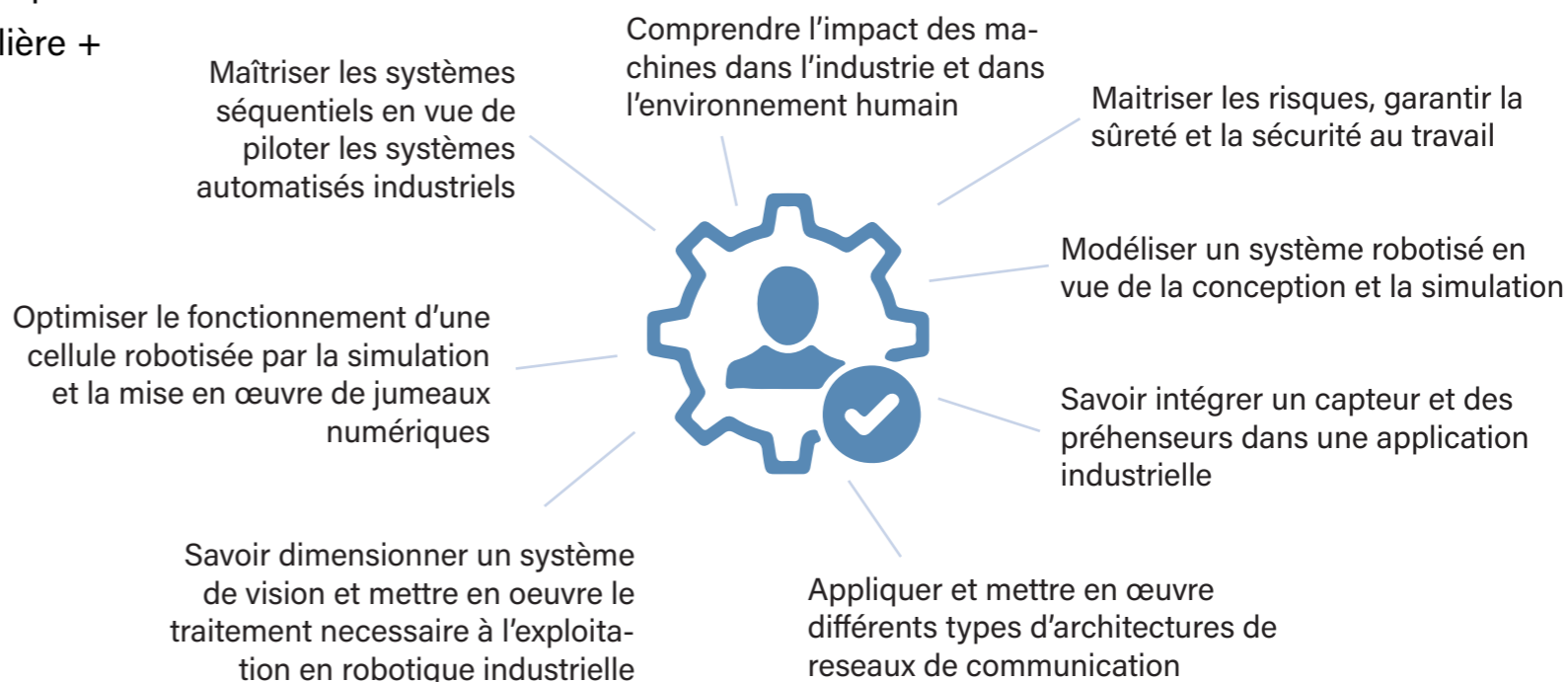


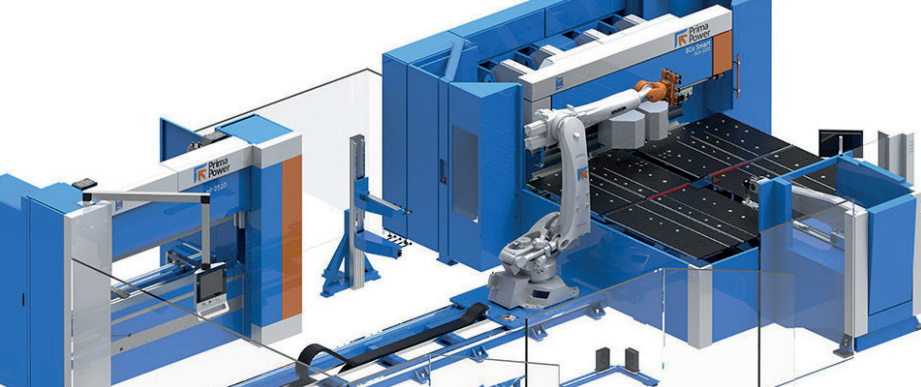
Nichée au cœur de trois bassins industriels riches de leurs compétences et de leurs diversités. La formation professionnalisante intègre les cultures du monde professionnel et universitaire pour former les roboticiens de demain.

## CONTENU DE LA FORMATION

Management d'équipe et gestion	Anglais	Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie	Automatisme industriel
Réseaux et communications	Robotique générale : domaines et thématiques	Modélisation d'un robot	
Capteurs proprioceptifs et extéroceptifs	Traitement du signal et d'images	Vision	Actionneurs pour la robotique
Programmation pour la robotique	Travaux accompagnés de Mise en Œuvre de Robots	Asservissements et contrôle	

## OBJECTIFS DE LA FORMATION





## PUBLIC VISÉ



Étudiants et salariés en reprise d'études titulaires d'un bac + 2

- **BTS** en mécanique et automatismes (CRSA, CPI, CPRP, ET, SN, ...)
- **Étudiants issus de L2** en sciences pour l'ingénieur, génie électrique, génie des systèmes industriels...
- **DUT** dans les domaines du génie mécanique, électronique, électrotechnique, automatismes (GMP, GIM, GEII, ...)

## DÉBOUCHÉS

À la suite de la formation, les étudiants pourront prétendre à des postes de :

- Intégrateur méthodes robotique
- Intégrateur d'études robotique
- Responsable de ligne robotisée
- Responsable de maintenance robotique
- Technico-commercial en robotique

## CONDITIONS D'INSCRIPTION ET DE VALIDATION

### INSCRIPTIONS

Candidature à partir du mois de mars : [www.jeanzay.net/..](http://www.jeanzay.net/)

La selection se fera sur la base d'un examen du dossier.

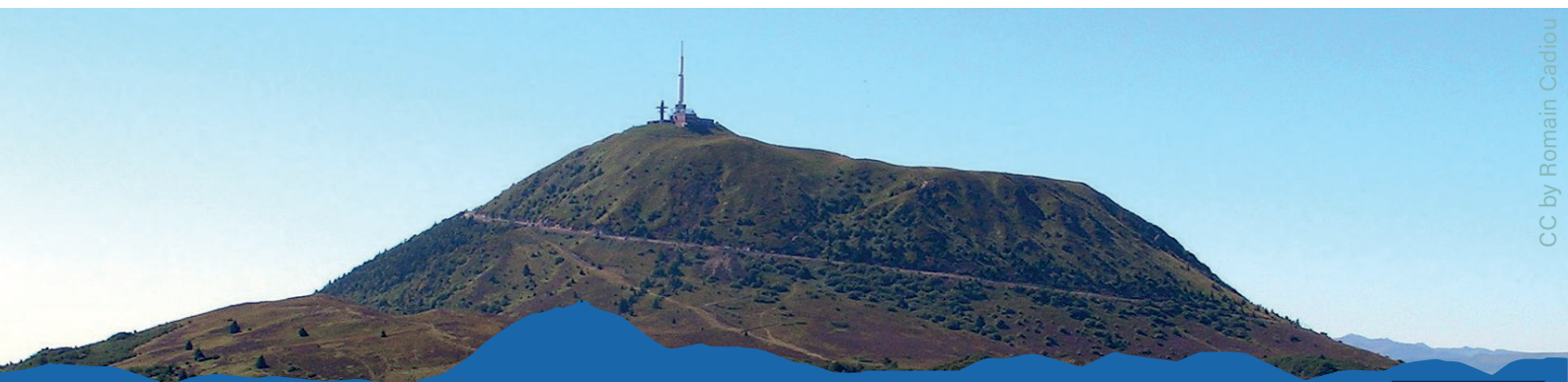
Le candidat doit signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise, sous réserve :

- d'une place disponible dans la LP au moment de la signature du contrat
- de la validation par les lycées du poste proposé par l'entreprise

### VALIDATION DU DIPLÔME

- Contrôle continu des connaissances
- Obtention de 10/20 de moyenne générale
- Obtention de 10/20 pour l'ensemble du projet et du stage

Les titulaires de la licence acquièrent ainsi 60 ECTS sur l'ensemble de la formation.



## CONTACTS



Lycée polyvalent  
Monnet-Mermoz

10 Rue du Dr Chibret,  
15000 Aurillac  
04 71 45 49 49



Lycée Jean Zay

21 Rue Jean Zay,  
63300 Thiers  
04 73 80 75 75



Lycée polyvalent  
La Fayette

21 Bd Robert Schuman,  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 08 08