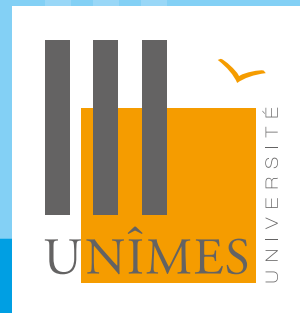


LICENCE PROFESSIONNELLE

VISION POUR LA ROBOTIQUE INDUSTRIELLE



PRÉSENTATION

La vision industrielle englobe l'ensemble de la technologie et les méthodes permettant d'extraire des informations d'une image obtenue par une caméra placée à un emplacement clé sur un processus industriel en vue d'une opération de contrôle.

La réponse du process de vision permet d'obtenir des informations binaires (présence/ absence d'un objet) ou d'autres plus complexes comme les dimensions, la position, l'identification de l'objet.

Cette information est intégrée à une application d'inspection automatique sur un process industriel complexe robotisé. L'avantage est de pouvoir réaliser ces opérations de contrôle dimensionnel sans contact et à des cadences élevées.

La vision industrielle est appliquée pour du contrôle dans des domaines variés comme la production de pièces, dans l'agroalimentaire, dans la production pharmaceutique, l'automobile, etc.

OBJECTIFS

Cette licence vise à former des professionnels dans les domaines de la métrologie et du contrôle dimensionnel en gestion de production dans l'industrie mais au moyen de systèmes de mesure basés sur la vision, domaine en constante expansion et avec un fort potentiel dans les PME et PMI.

PRÉREQUIS

- **DUT ou BTS :**
Génie électrique et informatique industrielle (GEII), Génie des Systèmes Industriels (GSI), Génie mécanique et roductique (GMP), Maintenance Industrielle (MI), Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA), Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services (IRIS), Métrologie et contrôle qualité (MCQ), Mesures Physiques (MP), Sciences de l'ingénieur
- **L2 : MI P, STPI, MI, MIP, EEA, VAE, VAP.**

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

A l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- Mettre en œuvre un système de contrôle non destructif depuis le choix des capteurs (caméras, optiques) et de l'éclairage, jusqu'à la solution informatique industrielle adaptée et aux choix de traitements d'images permettant de répondre au problème posé,
- Concevoir, élaborer et mettre en place un projet,
- Planifier et suivre un projet.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les emplois de niveau II visés dans les secteurs de l'industrie, les bureaux d'études et les activités informatiques.

Assistant Ingénieur ou Technico-Commercial pour les métiers associés aux contrôle qualité et à la métrologie dans les domaines suivants :

- fabrication automobile,
- production de composants électroniques et optiques,
- mécanique de précision,
- agroalimentaire,
- métallurgie,
- secteur textile, etc.



CHIFFRES CLÉS

66.7%
d'étudiant(e)s
diplômé(e)s en 2017.

60%
des diplômé(e)s
sont en emploi
30 mois
après l'obtention
de la Licence
professionnelle.

Source : Enquêtes OVIE réalisées auprès des diplômé(e)s 2012, 2013 et 2014.

Crédits ECTS : 180

Durée : 1 an

Niveau d'études : BAC +3

CONDITIONS D'ACCÈS

- Formation initiale / Formation continue
- Dispositif de validation des acquis de l'expérience (VAE)

STAGE

- 16 semaines

CONTACT

Tél. 04 66 27 95 65

scolarite.sciences@unimes.fr

UNIVERSITÉ DE NÎMES

Rue du Docteur Georges Salan -

CS 13019 - F-30021 Nîmes - Cedex 1

Tél. (0) 4 66 36 46 46 - Fax (0) 4 66 36 45 87

www.unimes.fr



[facebook.com/unimesfr](https://www.facebook.com/unimesfr) /



[@unimesfr](https://twitter.com/unimesfr)

