

Université de Nîmes

Département 'Sciences et Arts'

Licence professionnelle

Contrôle Qualité par Capture et Traitement d'Images

Assistant Ingénieur

(Vision Industrielle)

Mise en œuvre d'un système de contrôle non destructif (caméras)

- **contrôle qualité**
- **métrologie**

sur chaîne de production industrielle

Programme

✓ 1 UE de remise à niveau :

- Génie logiciel, Métrologie, Optique, Physique Appliquée, Mathématiques appliquées

✓ 1 UE de formation générale :

- Anglais technique, Communication, Connaissance de l'entreprise

✓ 2 UE de spécialisation:

- **Traitement des Images :**

- Outils mathématiques pour le traitement des images,

- Bases du traitement des images,

- Analyse d'images, perception 3D .

- **Vision et Contrôle non destructif :**

- Informatique industrielle (Automates...),

- Capteurs et systèmes d'acquisition (Caméra, lentilles, diaphragmes, Matrices CMOS)

- Application Industrielle (Contrôle non destructif, Tri...)

Partenariats:

Cognex, Elvitec, Exavision, Laboratoire National d'Essais, CCI de Nîmes, Royal Canin, Perrier, Renault Véhicules Industriels, CEA Fontenay Aux Roses, CHU Nîmes...

✓ 1 **Projet tuteuré**

✓ 1 **Stage en entreprise** (5 mois)

Sélection sur dossier et entretien :

• à niveau **bac + 2** (L2, DUT, BTS ...) : Génie électrique et informatique industrielle, Métrologie et contrôle qualité, Mesures Physiques, Génie des Systèmes Industriels, Génie mécanique et productique, Maintenance Industrielle, Contrôle Industriel et Régulation Automatique, Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services

• admission en **formation continue** pour les demandeurs d'emploi et pour les salariés

DEBOUCHES

Assistants Ingénieur, Technico-Commerciaux pour les métiers associés au contrôle qualité et à la métrologie sur chaîne de production industrielle.

Domaines : Production industrielle (fabrication automobile, production de composants électroniques et optiques, mécanique de précision, agroalimentaire, métallurgie, secteur textile...)