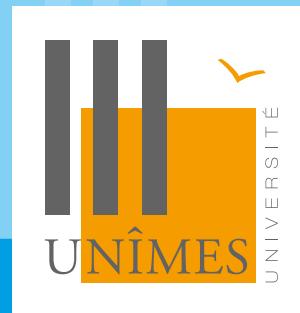


# GRADO PROFESIONAL



## VISIÓN PARA LA ROBÓTICA INDUSTRIAL



Vision

# PRESENTACIÓN

La visión industrial engloba el conjunto de la tecnología y los métodos que permiten extraer datos de una imagen obtenida con una cámara situada en una ubicación clave en un proceso industrial con vistas a una operación de control.

La respuesta del proceso de visión permite obtener datos binarios (presencia/ausencia de un objeto) u otros más complejos como las dimensiones, la posición y la identificación del objeto. Los datos se integran en una aplicación de inspección automática en un proceso industrial complejo robotizado. La ventaja reside en poder realizar estas operaciones de control dimensional sin contacto y a un ritmo elevado.

La visión industrial se aplica al control en ámbitos variados como la producción de piezas, el sector agroalimentario, la producción farmacéutica, el sector del automóvil, etc.

# OBJETIVOS

Con este grado se pretende formar a profesionales en los ámbitos de la metrología y el control dimensional en la gestión de la producción en la industria, pero mediante sistemas de medición basados en la visión, un campo en constante expansión y con un gran potencial para las PYMES y PYMIS.

## REQUISITOS

- **DUT o BTS: Ingeniería eléctrica e informática industrial, Ingeniería de sistemas industriales, Ingeniería mecánica y producción automatizada, Mantenimiento industrial, Control industrial y regulación automática, Informática y redes para la industria y los servicios, Metrología y control de calidad, Mediciones físicas y Ciencias de ingeniería.**
- **2 años de grado: Mantenimiento industrial Pro, Ciencias y tecnologías para ingeniería, Mantenimiento industrial, Matemáticas-informática, física, Electrónica, electrotécnica y automática, VAE (validación de la experiencia profesional para obtener una titulación) y VAP (validación de la experiencia profesional para retomar los estudios).**

# DESTREZAS Y COMPETENCIAS

Al término de la formación, los titulados serán capaces de:

- Poner en marcha un sistema de control no destructivo desde la selección de los sensores (cámaras, lentes) y la iluminación, hasta la solución informática industrial adecuada y la selección de tratamientos de imágenes que permiten resolver el problema planteado.
- Diseñar, elaborar y poner en marcha un proyecto.
- Planificar y hacer el seguimiento de un proyecto.

# INSERCIÓN PROFESIONAL POSIBLE

Los empleos objetivo de nivel II en los sectores de la industria, las oficinas de proyectos y las actividades informáticas.

Asistentes de ingeniería o técnicos comerciales en actividades asociadas al control de la calidad y la metrología en los siguientes ámbitos:

- Fabricación de automóviles.
- Producción de componentes electrónicos y ópticos.
- Mecánica de precisión.
- Sector agroalimentario.
- Metalurgia.
- Sector textil, etc.



## CIFRAS CLAVE

El **66.7%** de los alumnos consiguió el título en 2017.

El **60%** de los titulados encuentra un empleo en los 30 meses siguientes a la obtención del grado profesional.

Fuente: Encuestas del OVIE (Observatorio de la Vida y la Inserción de Estudiantes) realizadas entre titulados de 2012, 2013 y 2014.

**Créditos ECTS: 180**

**Duración: 1 año**

**Nivel de estudios: BAC +3**

### **CONDICIONES DE ACCESO**

- Formación inicial/Formación continua
- Dispositivo de validación de los conocimientos adquiridos a través de la experiencia (VAE).

### **PRÁCTICAS**

- 16 semanas

### **CONTACT**

Tél. 04 66 27 95 65

[scolarite.sciences@unimes.fr](mailto: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](http://www.unimes.fr)



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



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

