

Visión Artificial para Producción y Retail

Duración máxima: 180 días

Temario del curso

Versión: Español

1. El oficio: qué hace de verdad un técnico de visión artificial en la industria española
2. Cómo ve una máquina: del fotón al píxel, sensor, resolución y relación píxel/mm
3. Iluminación y óptica: donde se ganan y se pierden los proyectos
4. De la imagen a la decisión: visión clásica, convolución y modelos aprendidos
5. Puesta en marcha de una célula de visión: del trigger al rechazo
6. Integración con PLC y robot: la visión no vive sola
7. Métricas de inspección: el coste asimétrico del falso negativo
8. Tres líneas españolas: automoción, electrónica y alimentación
9. Cámaras y RGPD en España: arts. 22 y 89 LOPDGDD, y el caso Mercadona
10. Alto riesgo, licencias y coste: qué puedes llevarte a la empresa
11. Prácticas formativas
12. Proyecto final

Matricúlate aquí:

<https://www.htlescueladeempresaonline.com/matricula/>

Computer Vision in Production and Retail

Maximum duration: 180 days

Course contents

Version: English

1. Machine vision in the European factory: what the job actually is
2. Imaging fundamentals: optics, lighting, sensor and pixels per millimetre
3. From image to decision: classical algorithms, convolution and learned models
4. Datasets and labelling for defect detection: the rare-class problem
5. Deployment and MLOps at the edge: drift, retraining and versioning
6. Reading a vision spec instead of a brand: Cognex, Keyence, SICK, Omron, HALCON
7. Logistics and warehouse vision: barcodes, dimensioning and OCR
8. The Machinery Regulation (EU) 2023/1230 and your camera
9. Self-evolving safety functions: when you need a notified body
10. After the Digital Omnibus: the AI Act timeline that actually applies
11. Professional Internship
12. Final project

Register here:

<https://www.htlescueladeempresaonline.com/en/enrollment/>