

Automatización Industrial

Duración máxima: 180 días

Temario del curso

Versión: Español

1. La planta automatizada y tu puesto en ella
2. Leer un esquema eléctrico industrial (y no perderse)
3. Sensores y actuadores: la frontera con el proceso
4. Neumática e hidráulica de planta
5. Motores, arranques y variadores de frecuencia
6. El PLC por dentro: ciclo de scan, E/S, Ladder y GRAFCET
7. Diagnóstico: leer el programa de otro y encontrar la avería
8. La planta conectada: HMI/SCADA, alarmas y redes industriales
9. GMAO, orden de trabajo, OEE y el informe de avería
10. Seguridad de máquinas, consignación (LOTO) y ciberhigiene OT
11. Prácticas formativas
12. Proyecto final

Matricúlate aquí:

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

Industrial Automation

Maximum duration: 180 days

Course contents

Version: English

1. Inside the European Automated Plant: Sectors, Roles and Who Is Hiring
2. Reading the Machine: Electrical Drawings, I/O Lists, Sensors and the 24 V Cabinet
3. PLC Fundamentals and the Vendor Landscape: IEC 61131-3, Ladder and Structured Text
4. HMI, SCADA and Alarm Management: The Operator's Screen
5. Industrial Networks and Field Diagnostics: PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT and IO-Link
6. Motors, Drives and VFDs: Starting, Stopping and Not Burning Things
7. Robots and Cobots on the Line: Cells, Safety and Recovery
8. Machine Safety and LOTO: Working Safely Under the 2027 Machinery Regulation
9. Maintenance That Pays: Work Orders, CMMS, KPIs and Condition Monitoring
10. Plant Data and OT Security: OPC UA, MQTT and IEC 62443 in Practice
11. Professional Internship
12. Final project

Register here:

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