

FAMÍLIA PROFESSIONAL

ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA

CICLE FORMATIU: Automatització i robòtica industrial

GRAU: Superior

DURADA: 2000 hores. El primer curs i dos trimestres del segon curs a l'institut.

El tercer trimestre a l'empresa cursant la formació en centres de treball.

Què estudies?

Primer curs:

	Hores setmanals	Hores totals
• Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.	4	128
• Sistemes seqüencials programables.	5	160
• Sistemes de mesura i regulació	4	128
• Sistemes de potència.	5	160
• Documentació tècnica	3	96
• Informàtica industrial	3	96
• Formació i orientació laboral.	3	96
• Anglès Tècnic I	3	96

Segon curs:

	Hores setmanals	Hores totals
• Sistemes programables avançats.	5	100
• Robòtica industrial.	4	80
• Comunicacions industrials.	8	160
• Integració de sistemes d'automatització industrial.	8	160
• Empresa i iniciativa emprenedora	3	60
• Anglès Tècnic II	2	40
• Projecte d'automatització i robòtica industrial.		40
• Formació en Centres de Treball.		400 hores

TITULACIÓ QUE OBTENS: Tècnic Superior en Automatització i robòtica industrial

Quina competència adquireixes?

Desenvolupar i gestionar projectes de muntatge i manteniment d'instal·lacions automàtiques de mesura, regulació i control de processos en sistemes industrials, així com supervisar o executar el muntatge, manteniment i la posada en marxa d'aquests sistemes, respectant criteris de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient i al disseny per a tots.

Quines ocupacions pots exercir?

Cap d'equip de supervisió de muntatge de sistemes d'automatització industrial. Cap d'equip de supervisió de manteniment de sistemes d'automatització industrial. Verificador d'aparells, quadros i equips elèctrics. Cap d'equip en taller electromecànic. Tècnic en organització de manteniment de sistemes d'automatització industrial. Tècnic de posada en marxa de sistemes d'automatització industrial. Projectista de sistemes de control de sistemes d'automatització industrial. Projectista de sistemes de mesura i regulació de sistemes d'automatització industrial. Projectista de xarxes de comunicació de sistemes d'automatització industrial. Programador-controlador de robots industrials. Tècnic en disseny de sistemes de control elèctric. Dissenyador de circuits i sistemes integrats en automatització industrial.

A quins altres estudis pots accedir?

Aquest títol permet l'accés directe als ensenyaments universitaris per a l'obtenció de títols universitaris de grau. També a qualsevol cicle formatiu de grau superior.