

AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA EN PROCESOS INDUSTRIALES

528 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino



Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) en Automatización y Robótica estará capacitado(a) para intervenir, mantener y optimizar sistemas automatizados y robots industriales en diversos sectores productivos. Su labor será fundamental en el diseño, implementación y control de soluciones tecnológicas avanzadas que automatizan procesos industriales, garantizando la eficiencia operativa y reduciendo los riesgos laborales.

| Competencia | Nombre Curso | Horas Totales | Horas Teóricas | Horas Prácticas |
|--------------------------------|--|---------------|----------------|-----------------|
| Entrada a la minería | Trabajar con seguridad | 24 | 16 | 8 |
| | Nivelación ciencias básicas | 48 | 12 | 36 |
| Competencias transversales 4.0 | Razonamiento lógico matemático y análisis de datos | 12 | 5 | 7 |
| | Pensamiento crítico | 8 | 3 | 5 |
| | Juicio y toma de decisiones | 8 | 3 | 5 |
| | Creatividad e innovación | 8 | 3 | 5 |
| | Cambio climático | 8 | 3 | 5 |
| | Taller de integración de las competencias 4.0 / 1 | 8 | 4 | 4 |
| Instrumentación básica | Electrónica básica | 16 | 8 | 8 |
| | Instrumentación básica | 16 | 8 | 8 |
| | Planos eléctricos y de instrumentación | 16 | 8 | 8 |
| | Redes de comunicación | 24 | 8 | 16 |
| Control automático | Funcionamiento, alambrado y programación variadores de frecuencia | 24 | 8 | 16 |
| | Programación relé inteligente en LD y en diagrama de bloques con maquetas Festo | 32 | 12 | 20 |
| | Programación PLC en diagrama de bloques, con software asociado | 24 | 8 | 16 |
| | Estrategias de control - Lazos de control PID- Lazos de control de razón y aplicaciones en plantas mineras | 24 | 8 | 16 |
| | Control automático | 16 | 8 | 8 |
| | Desarrollo HMI en panel táctil | 24 | 8 | 16 |
| | Desarrollo de proceso industrial automatizado | 24 | 8 | 16 |
| Mecatrónica | Fundamentos de robótica | 16 | 8 | 8 |
| | Seguridad en instalaciones robotizadas | 16 | 8 | 8 |
| | Visión artificial | 24 | 8 | 16 |
| | Parametrización robot colaborativo | 32 | 12 | 20 |
| | Parametrización robot industrial | 32 | 12 | 20 |
| | Integración de un robot a otros sistemas de control | 24 | 12 | 12 |
| Competencias transversales 4.0 | Taller de integración de las competencias 4.0 / 2 | 4 | 0 | 4 |
| Entrada a la minería | Inserción laboral | 16 | 8 | 8 |
| TOTAL HORAS | | 528 | 209 | 319 |



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: ventas2@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123

CEIM

