

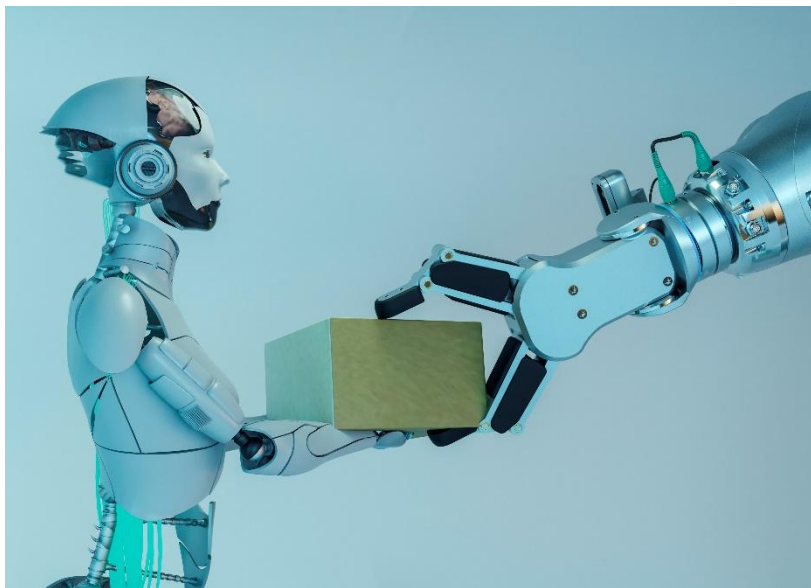
ON LINE CURSO DE INICIACIÓN A LA ROBÓTICA COLABORATIVA

Fechas: del 10 de marzo al 14 abril.

Tutoría Final: el jueves 10 de abril, de 16:00 a 17:00.

Duración: 16 horas

Modalidad: Curso 100% online. Un mes para realizarlo a tu ritmo. Incluye la conexión mediante videoconferencia para la tutoría.



INTRODUCCIÓN

Existen robots que operan conjuntamente con las personas de manera segura, se llaman cobots o robots colaborativos. Los cobots se construyen expresamente para interactuar de forma eficiente con personas en un espacio compartido. En esto se diferencian de los robots industriales.

En muchas industrias existen tareas automatizadas realizadas por robots colaborativos, en industrias aeronáuticas, alimentarias, metalúrgicas, farmacéuticas, etc.

OBJETIVOS

- Proporcionar base teórica del robot colaborativo Elfin
- Conocimiento de las aplicaciones del cobot
- Aprender a programar operaciones sencillas (Pick&Place, Soldadura)

- Manejar el cobot de forma segura
- Descubrir posibles soluciones técnicas para aplicar a sus empresas

PROGRAMA

SESIÓN 1ª.

- Historia de la Industria
- Definición de Robots
- Ventajas e Inconvenientes de robótica colaborativa
- Tipos de Robots

SESIÓN 2ª.

- Seguridad
- Normativa
- Mantenimiento
- Futuro de la Robótica
- Modelos de Cobots

SESIÓN 3ª.

- Estructura de un Cobot
- Aplicaciones
- Montaje e instalación
- Mecatrónica del Cobot

SESIÓN 4ª.

- Menú del Interfaz
- Ejemplo de un programa

SESIÓN 5ª.

- Instalación del Simulador
- Inicialización del Cobot
- Exportar un programa del simulador al robot
- Importancia del fichero Hardware

SESIÓN 6ª.

- Protocolos y lenguaje del Cobot
- Ejercicios prácticos de programación

- MODBUS
- TCP/IP
- ROS

METODOLOGÍA

- Curso 100% Online (Videgrabaciones, Acceso plataforma 24h/7)
- 4h30 min de videgrabaciones con 6 sesiones de duración aproximada de 45 minutos.
- 1h tutoría en streaming antes de finalizar el curso con los profesores para consultas en directo.
- Exámenes de evaluación a la finalización de cada sesión + Examen de autoevaluación
- Documentación con descarga para archivo propio

Te facilitaremos el acceso a la plataforma para que puedas seguir el curso, así como el enlace a la videoconferencia para la tutoría.

DIRIGIDO A

Ingenieros Industriales Técnicos, Ingenieros Industriales, Formación profesional superior, Bachillerato científico-técnico, Gerentes y personas interesadas en estos temas.

PONENTES

Alberto Ferreiro Blanco

Licenciado en Física e Ingeniería Electrónica
Jefe de Ingeniería

alberto.ferreiro@canonicalrobots.com



Jaime Felgueroso Peláez

Ingeniero Electrónico
Ingeniero de proyectos

jaime.felgueroso@canonicalrobots.com



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Colegiados - 95 euros

No colegiados - 120 euros

Necesitamos un mínimo de 8 alumnos para realizar la formación

La cuota de inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos. Se entregará un Diploma de realización del Curso.

Se pueden realizar las inscripciones y consultar las becas, los descuentos a empresas y toda la información relativa a las actividades formativas del COIIM en www.coiim.es en *formación*

El importe se abonará mediante transferencia bancaria a la cuenta del Colegio ES32 0081 7197 9700 0113 9722 de BANCO SABADELL. Quien renuncie al curso una vez comenzado o después no tendrá derecho a la devolución del importe de la matrícula.

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas o cancelaciones que se comunicarán lo antes posible y con una antelación mínima de 72h al comienzo del curso. El COIIM no se hará cargo de los gastos por desplazamientos o estancias una vez notificada por email la cancelación o el aplazamiento del curso.

Cualquier cuestión escribid a centroformacion@coiim.org