

Conceptos y programación de sistemas robóticos

En el curso de fundamentos de la robótica se les enseñan a los estudiantes las aptitudes fundamentales para operar, mantener, programar y probar sistemas robóticos. Los cursos de desarrollo de los fundamentos de la robótica y programación avanzada de robots se adentran en la programación avanzada de sistemas robóticos.

Información del curso

Tipo	Virtual
Idiomas	Inglés
Horas de instrucción por curso	15

Fundamentos de la robótica para SCORBOT-ER 4u

En el curso de fundamentos de la robótica para SCORBOT-ER 4u se incluye RoboCell, un software de simulación de modelos robóticos sólidos en 3D, que permite a los estudiantes desarrollar aptitudes de programación a través de diversas celdas de trabajo robóticas simuladas.

Esquema del curso

- Introducción a la robótica
- Cómo funcionan los robots
- Cómo usar el software de control robótico
- Grabación de posiciones del robot
- Programación de una selección simple y una tarea

Fundamentos de la robótica para SCORBOT-ER 9Pro

En el curso de fundamentos de la robótica para SCORBOT-ER 9Pro, los estudiantes usan nuevamente RoboCell para comprender mejor los conceptos, la programación y las funcionalidades de la robótica.

Esquema del curso

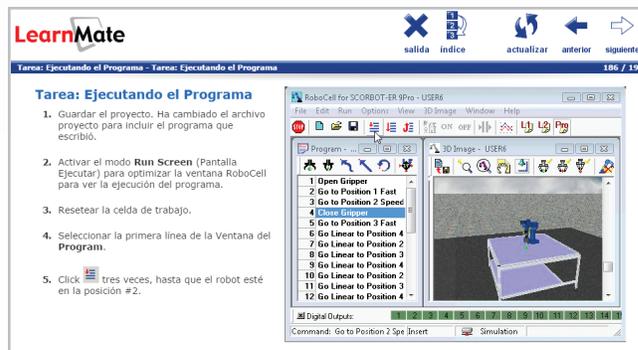
- Introducción a la robótica
- Cómo funcionan los robots
- Cómo usar el software de control robótico
- Grabación de posiciones del robot
- Programación de una selección simple y una tarea

Programación avanzada de robots con SCORBOT-ER 4u

Los cursos de desarrollo de los fundamentos de la robótica y programación avanzada de robots con SCORBOT-ER 4u se adentran en la programación avanzada de sistemas robóticos. Gracias a RoboCell, los estudiantes mejoran sus conocimientos sobre conceptos, programación y funcionalidades de la robótica.

Esquema del curso

- Programación y subrutinas
- Entradas digitales
- Salidas digitales
- Entrega de materiales con un proyecto de cinta transportadora
- Ramificación condicional
- Programación con ramificación condicional, proyecto n.º 2
- Entradas y salidas analógicas
- Bucles y contadores
- Sensores de contacto y sin contacto
- Programación de un proyecto de sistema de clasificación



Programación avanzada de robots con SCORBOT-ER 9

En el curso de programación avanzada de robots con SCORBOT-ER 9, se usa RoboCell para enseñar las posiciones, escribir programas, depurar aplicaciones robóticas y probar la ejecución fuera de línea con un robot virtual SCORBOT-ER 9Pro.

Esquema del curso

- Programación y subrutinas
- Entradas digitales
- Salidas digitales
- Entrega de materiales con un proyecto de cinta transportadora
- Ramificación condicional
- Programación con ramificación condicional: proyecto n.º 2
- Entradas y salidas analógicas
- Bucles y contadores
- Sensores de contacto y sin contacto
- Programación de un proyecto de sistema de clasificación

La serie de cursos de robótica incluye LearnMate®, la innovadora plataforma de cursos en línea de Intelitek. El contenido interactivo autorregulado de LearnMate se puede implementar de manera independiente o mediante el sólido Sistema de administración de aprendizaje (LMS). El conjunto de cursos en línea de LearnMate brinda todo lo necesario para ofrecer lo máximo en experiencia educativa combinada:

- Contenido interactivo que cumple con el Modelo de referencia a objetos de contenido para compartir (SCORM)
- Accesibilidad en cualquier momento y en cualquier lugar
- Administración de estudiantes y de la clase
- Seguimiento de calificaciones
- Informes de aptitudes/competencias esquematizados en función de estándares nacionales de aptitudes académicas

Información para pedidos

Fundamentos de la robótica para SCORBOT-ER 4u	17-3046-0000
Programación avanzada de robots con SCORBOT-ER 4u	17-3048-0000
Fundamentos de la robótica para SCORBOT-ER 9Pro	17-3047-0000
Programación avanzada de robots con SCORBOT-ER 9	17-3049-0000

Contacto: