

Formación Básica en Sistemas RFID

2023



Información del Instructor

Instructor

Gerardo García Iglesias

Correo electrónico

contacto@ggirobotic.com

Oficina

Av. José Gálvez Barrenechea
566- San Isidro

Información General

Descripción

GGI Robotic SAC es una empresa constituida en el Perú por un equipo de profesionales interdisciplinarios cuya formación y experiencia laboral en automatización y robótica industrial, a nivel europeo y americano, en organizaciones empresariales de alta calidad, garantiza un alto nivel de expertíz en sus desempeños, el cual se desea transmitir a través de cursos de especialización, para lo cual se ha constituido, como una línea de acción, dentro de la organización, la Escuela de Automatización y Robótica Industrial – GGI Robotic, orientada a cubrir la demanda de formación en automatización y robótica industrial por parte de los estudiantes, técnicos y profesionales involucrados y relacionados con los diversos procesos industriales de los diferentes sectores productivos, en el Perú y Latinoamérica.

En concordancia con lo expuesto, se presenta a continuación, el siguiente curso de especialización

Expectativas y objetivos

Con la finalidad de hacer un seguimiento eficiente de los productos, herramientas, utillajes o personas, existe el EPC (en español Código Electrónico de Producto y en inglés Electronic Product Code), el cual permite hacer un rastreo en tiempo real. Este código es un número único para tener una identificación no ambigua e inequívoca de cualquier objeto, especialmente aquellos que requieren ser transportados o localizados a lo largo de la cadena de valor.

Dentro de un circuito integrado denominado TAG, se almacena este número único. Los TAGs se pueden leer a través de sistemas de radiofrecuencia RFID (en español Identificación por Radiofrecuencia y en inglés Radio Frequency Identification).

Dentro de este código electrónico se puede almacenar una gran cantidad de información incluso mayor a la que se almacena en un código de barras o código QR, como por ejemplo fecha de fabricación, lugar de fabricación, fecha de vencimiento, longitud, grosor, etc.

Objetivos Generales

- Con esta formación se busca conocer cómo la trazabilidad y visibilidad de los productos, especialmente los de mayor volumen, es mucho más precisa y eficiente.
- El EPC es un lenguaje global bajo el Estándar GS1 esenciales para la comunicación efectiva de la información del producto en la cadena de suministro

Descripción del curso

Tipo de participante

Estudiantes de últimos ciclos, profesionales técnicos, ingenieros cuya formación o desempeño laboral esté relacionado con el campo de los procesos industriales, la mecánica de producción, electrónica, mecatrónica, electricidad industrial, etc.

Requisitos de ingreso

- Conocimiento básico en redes industriales.
- No es necesario aportar experiencia en trabajos.

Duración

El curso consta de **32 horas académicas**, divididas máximo en 8 horas/día. En coordinación con el grupo de participantes.

Metodología

Exposiciones dialogadas y demostraciones prácticas con equipos.

Prácticas personalizadas (Aprender haciendo): Se realizarán pruebas de funcionamiento sobre un sistema real, compuesto por un lector RFID y TAGs.

Evaluación: Participación en clase y prueba práctica.

Certificación

Se otorgará Certificado Oficial de GGI ROBOTIC a los participantes que asistan al 80% de las clases de teoría y práctica.

Programación del curso

	Tema	Horas Teóricas (h)	Horas prácticas (h)
UNIDAD 1	SISTEMA RFID	24	8

SISTEMA RFID

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDOS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS
MÓDULO 1	<ul style="list-style-type: none">- Conceptos básicos- Importancia del EPC- RFID- SGTIN- Red Global	6h	
MÓDULO 2	<ul style="list-style-type: none">- Funcionamiento del EPC- TAGS EPC- Lector de RFID- Infografía del funcionamiento.	6h	
MÓDULO 3	<ul style="list-style-type: none">- Estructura del estándar EPC- Red global- Implementación- Ejemplos de implementación- Ejemplos de colaboración	6h	
MÓDULO 4	<ul style="list-style-type: none">- EPCIS- Integración- Aplicaciones de lectura- Mejoras prácticas para la implementación	6h	
MÓDULO 5	Compuesta por un lector RFID y TAGs, se harán pruebas de funcionamiento sobre una plataforma real		8h
TOTAL HORAS		24h	8h
TOTAL			32h

Programación de exámenes

Fecha	Asunto
Fecha 1	Parcial 1 -MODULO 1 y 2
Fecha 2	Parcial 2 - MODULO 3 , 4 y 5
Fecha 3	Examen Final

Información y recursos adicionales
