

AUTOMATIZACIÓN E ROBÓTICA

Robótica colaborativa e móbil,
automatización con IA aplicada
ao sector alimentario



AUTOMATIZACIÓN E ROBÓTICA



10 de abril – 5 de xuño



30 horas



9.00 – 15.00 h



Presencial



Gratuito

O curso de Automatización e Robótica ten como obxectivo dar a coñecer as ferramentas do mercado e as tecnoloxías dispoñibles para mellorar a calidade dos procesos de fábrica. De 30 horas de duración, este curso gratuito está dirixido a profesionais relacionados co proceso de fabricación do sector alimentario, así como responsables de calidade e loxística.

A formación estrutúrase en tres módulos centrados en tres ferramentas clave para a automatización industrial: robótica colaborativa, robótica móbil e intelixencia artificial.

Deste xeito, o programa formativo está deseñado para que os participantes adquiren as competencias necesarias para analizar as tecnoloxías dispoñibles e avaliar a súa aplicabilidade no seu entorno de traballo, tendo en conta a súa rendibilidade.

O programa impártese de xeito teórico-práctico, con tecnoloxía robótica real na aula, coa que poderase experimentar o seu manexo. Ademais cada do o material necesario para o seguimento e aproveitamento de cada módulo.

Para asegurar que a dinámica formativa sexa axeitada, definiuse un máximo de 25 participantes.

PROGRAMA

Módulo 1. Formación en robótica colaborativa



10/04 e 24/04



09.00 – 15.00 h



Edificio FEUGA (Santiago)

Manexo do robot coñecendo os conceptos de seguridade
Desenvolvemento e optimización de programas para algunhas das aplicacións máis habituais
Conexión e manipulación do equipamento periférico
Ferramentas e recursos en liña dispoñibles e casos de uso máis habituais no sector da alimentación

Módulo 2. Formación en robótica móbil



08/05 e 22/05



09.00 – 15.00 h



Edificio FEUGA (Santiago)

Introdución básica a ROS, con exemplos de paquetes e tarefas.
Componentes para a navegación, técnicas de mapeado e sensorización do robot
Técnicas de navegación, conceptos de global map e local map e aplicación práctica co robot
Análise dos usos máis habituais do robot

Módulo 3. Introducción á automatización con IA en procesos produtivos



05/06



09.00 – 15.00 h



Edificio FEUGA (Santiago)

Aplicación de IA en defectos de produto
Aplicación de IA para a inspección das etiquetas
Aplicación de IA en defectos nos envases (con visión e sensor de ultrasons)

FORMADORES



Rodrigo Randulfe
Cofounder & CEO
BINARIAL



Aitor Fernández
Director comercial
BINARIAL



MÁIS INFORMACIÓN

Programa financiado polo Ministerio de Educación,
Formación Profesional e Deportes.



www.clusteralimentariodegalicia.org/formación



info@clusaga.org

➔ **FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN**



981 55 60 62