

Tecnología de sistemas de automatización y robótica

ridgewater.edu/automation



Campus Hutchinson

Acerca del programa

El programa de tecnología de sistemas de automatización y robótica de Ridgewater trae la manufactura moderna al salón de clase. Usted aprenderá sobre la manufactura integrada avanzada y formará una base sólida para comenzar una carrera en manufactura. Los empleados que trabajan pueden aprovechar sus destrezas para crear oportunidades de promoción y empleos mejor remunerados dentro de su empresa.

Aprenderá:

- Potencia de fluidos
- Componentes mecánicos
- Sistemas de control eléctrico
- Control de movimiento y visión artificial
- Sensores y controles de proceso
- Robótica
- Mantenimiento predictivo
- Controladores lógicos programables
- Destrezas informáticas necesarias para las tecnologías automatizada

Si le gustan las computadoras, los dispositivos mecánicos, el trabajo con otras personas, la variedad y los desafíos, los sistemas de automatización y robótica pueden ser lo adecuado para usted.

Información de carrera

En Minnesota, una de cada siete personas trabaja en la manufactura, es decir, más de 330,000, según el Departamento

Distinciones del programa

- Programación flexible para estudiantes a tiempo parcial o tiempo completo; todas las clases se graban para conveniencia del estudiante
- Experiencia práctica con equipos actuales del sector
- Exposición integral a controladores PLC y computadoras
- Clases de grupos pequeños con docentes experimentados

de Empleo y Desarrollo Económico de Minnesota. Los empleos en manufactura pagan por semana de \$250 a \$400 más que el salario promedio estatal.

Con un 100% de colocación laboral, los graduados tienen éxito en empleos como técnicos de automatización o robótica en instalaciones de manufactura avanzada. Usted puede ser:

- Técnico de mantenimiento automatizado de sistemas
- Técnico de fabricación de máquinas
- Ingeniero de apoyo de procesos
- Técnico de planificación, instalación y apoyo de productos, sistemas o instalaciones

Salario medio de Minnesota: \$24-27/hora

Algunos salarios en el área de Hutchinson: \$31+

Títulos y certificados

Sistemas de automatización y robótica tecnología
Título de AS - 67 créditos
Diploma - 64 créditos

Técnico de controles de proceso
Título de AAS - 60 créditos
Diploma - 51 créditos
Certificado - 30 créditos

Tecnología de producción manufacturera
Certificado - 16 créditos

¡Programe una visita y envíe hoy mismo la solicitud!

ridgewater.edu/visit
ridgewater.edu/applynow

Calificado como el colegio universitario comunitario N.º 1 de Minnesota y uno de los 20 mejores de los Estados Unidos, 2020 y 2021 *niche.com*

Programas relacionados

Tecnología de máquina herramienta
Ensayos no destructivos
Dibujo técnico y diseño asistido por computadora
Soldadura



RIDGEWATER
COLLEGE

Miembro del Estado de Minnesota

Ridgewater College es una institución empleadora y educadora que apoya a las minorías y brinda igualdad de oportunidades. Este documento está disponible en formatos alternativos para personas con discapacidades; los consumidores que tienen discapacidades auditivas o del habla pueden comunicarse con nosotros a través de su Servicio de Retransmisión de Telecomunicaciones preferido.
Revisado 11/2020 P281

Traducido septiembre de 2021: Para obtener la información más actualizada sobre los programas, visite el sitio ridgewater.edu y seleccione el traductor de idiomas al español.

Automation & Robotics Systems Technology

ridgewater.edu/automation



Hutchinson Campus

About the Program

Ridgewater's Automation and Robotic Systems Technology program brings modern manufacturing to the classroom. You will learn advanced integrated manufacturing, forming a solid foundation to start a career in manufacturing. Working employees can build upon their skills to create opportunities for promotion and better paying jobs within their company.

You will learn:

- Fluid power
- Mechanical components
- Electrical control systems
- Motion control and machine vision
- Sensors and process controls
- Robotics
- Predictive maintenance
- Programmable Logic Controllers
- Computer skills needed for automated technologies

If you like computers, mechanical devices, working with people, variety, and challenges, Automation and Robotics Systems may be for you.

Career Info

In Minnesota, one in seven people work in manufacturing - over 330,000,

Program Distinctions

- Flexible scheduling for part-time or full-time students, with all classes recorded for student convenience
- Hands-on experience with industry-current equipment
- Comprehensive PLC and computer exposure
- Small class sizes with experienced staff

according to the MN Department of Employment and Economic Development. Manufacturing jobs pay \$250-\$400 more per week than the statewide average wage.

With 100% job placement, graduates succeed in jobs as automation or robotics technicians in advanced manufacturing facilities. You may be:

- Automated systems maintenance
- Machine build technician
- Process support engineer
- Product, system, or facilities planning, installation and support

Minnesota Median Wages: \$24-27/hour

Some Hutchinson Area Wages: \$31+

Degrees and Certificates

Automation and Robotic Systems Technology
 AS Degree - 67 Credits
 Diploma - 64 Credits

Process Controls Technician
 AAS Degree - 60 Credits
 Diploma - 51 Credits
 Certificate - 30 Credits

Manufacturing Production Technology
 Certificate - 16 Credits

Schedule a Visit & Apply Today!

ridgewater.edu/visit
ridgewater.edu/applynow

Ranked Minnesota's
 #1 Community College
 and US Top 20,
 2020 & 2021 *niche.com*

Related Programs

- Machine Tool Technology
- Nondestructive Testing
- Computer Aided Drafting & Design
- Electronics
- Welding



RIDGEWATER
 COLLEGE

A Member of Minnesota State

Ridgewater College is an affirmative action, equal opportunity employer and educator. This document is available in alternative formats to individuals with disabilities; consumers with hearing or speech disabilities may contact us via their preferred Telecommunications Relay Service.
 11/2020 P281