

JOB DESCRIPTION

Position Title: Machine Vision Engineer “MVE”

Department: Engineering

Job Status: Permanent, Full-time

Reports To: Senior Machine Vision Engineer

Position Summary

The MVE is responsible for integrating and supporting advanced machine vision and inspection technologies and solutions for a wide array of automated inspection applications. The incumbent works across a broad range of industries including Food and Beverage, Automotive, Pharmaceutical, Military, Aerospace, Packaging, Metal Casting and Consumer Products/Electronics across North America and Mexico.

Duties and Responsibilities

Under the supervision of the Senior Machine Vision Engineer, the duties and responsibilities of the MVE include, but are not limited to, the following:

- On-site installation and programming of vision and automation equipment at customers facilities across North America, Mexico and potentially internationally.
- Technical service and support of custom machine vision solutions, including phone support, troubleshooting hardware/software issues and documenting results.
- Analysis of results to evaluate the performance of the vision system, as well as its correct interpretation.
- Evaluation of the properties of different hardware brands within a frame of reference in a feasibility study.
- Report progress of activities to the corresponding assigned Project Manager or supervisor.
- Assist with the development of solutions (to include Vision Guided Robotics) utilizing 2D and 3D machine vision technology, using programming skills and creative thinking.
- Skill development through formal and informal training relating to machine vision, controls, robotics, and other automation systems; and
- Other duties as assigned.

Minimum Requirements

- Mechatronic, Electrical, Robotics or other related technical degree/diploma with a keen interest and/or prior experience in machine vision, automation, robotics, or programming;
- Zero (0) to two (2) years' experience / exposure to programming vision equipment is considered an asset;
- Strong math, analytical, problem-solving, and decision-making abilities;
- Ability to work with minimal supervision and strong communication skills (both written and verbal);
- Knowledge of PLC, electronics, robot programming and automation is an asset;
- Knowledge of computer programming including Microsoft Visual C# is considered a strong asset;
- The desire to work hard and be challenged by expanding knowledge and learning new technologies and applying them in a diversity of industries;
- Ability to be multi-task;
- Possess interpersonal skills along with the ability to work in a team;
- Willingness to travel extensively inside Mexico;
- Ability to travel across the US/Canada border;
- Able to meet the requirements of a TN Visa;
- Possess a valid driver's license; and
- Advanced English level.

Working Conditions

- Possibility of extensive travel and field service durations. This may result in working outside normal work hours and weekends.
- Required to work in a fast pace, open and challenging environment; and
- Required to meet several deadlines.

DESCRIPCION DEL PUESTO

Título del puesto: Ingeniero de Visión Artificial
Departamento: Ingeniería

Tipo de empleo: Permanente, Tiempo completo
Reporta a: Ingeniero de Visión Avanzado

Resumen del puesto

El Ingeniero de Visión Artificial es responsable de integrar, respaldar tecnologías y soluciones avanzadas de inspección y visión artificial para una gran variedad de aplicaciones de inspección automatizada. El candidato trabaja en una amplia gama de industrias que incluyen: alimentos y bebidas, automotriz, farmacéutica, militar, aeroespacial, empaque, fundición de metales y productos de consumo / electrónicos en América del Norte y México.

Deberes y responsabilidades

Bajo la supervisión del Ingeniero de Visión Avanzado, los deberes y responsabilidades del ingeniero de visión artificial incluyen, entre otros, los siguientes:

- Instalación y programación de equipos de visión y automatización en las instalaciones de los clientes en Norteamérica, México y potencialmente a nivel internacional.
- Servicio técnico y soporte de soluciones personalizadas de visión artificial, incluido soporte vía telefónica, resolución de problemas de hardware / software y documentación de resultados.
- Análisis de resultados para evaluar el desempeño del sistema de visión, así como su correcta interpretación.
- Evaluación de las propiedades de diferentes marcas de hardware dentro de un marco de referencia en un estudio de viabilidad.
- Informar el avance de las actividades al Gerente de Proyecto o Supervisor asignado al proyecto
- Ayudar con el desarrollo de soluciones (esto incluye Robots Guiados por Sistemas de Visión) utilizando tecnología de visión artificial 2D y 3D, usando habilidades de programación y pensamiento creativo.
- Desarrollo de habilidades a través de capacitación formal e informal relacionada con visión artificial, controles, robótica y otros sistemas de automatización.
- Otras tareas asignadas

Requerimientos mínimos

- Licenciatura / diploma en Mecatrónica, Eléctrica, Robótica u otra carrera relacionada, con un gran interés y / o experiencia previa en visión artificial, automatización, robótica o programación.
- Experiencia de cero (0) a dos (2) años programando equipos de visión.
- Fuertes habilidades en matemáticas, análisis, resolución de conflictos y toma de decisiones.
- Capacidad para trabajar con una supervisión mínima y capacidad para comunicarse tanto por escrito como verbalmente.
- Conocimiento en PLC, electrónica, programación de robots y automatización.
- Conocimiento en programación informática, incluido Microsoft Visual C #.
- Deseo de ser un trabajador dedicado y ser desafiado a expandir el conocimiento, aprender nuevas tecnologías y aplicarlas en una diversidad de industrias.
- Habilidad de realizar múltiples tareas al mismo tiempo.
- Poseer habilidades interpersonales junto con la habilidad de trabajar en equipo.
- Disposición de trabajar extensamente dentro de México.
- Posibilidad de viajar a Estados Unidos / Canadá y en México.
- Capaz de cumplir con los requisitos de una visa TN.
- Poseer una licencia de conducir válida.
- Nivel avanzado de inglés.

Condiciones del trabajo

- Disponibilidad para viajar y proporcionar soporte por largos períodos de tiempo. Esto puede llevar a trabajar fuera del horario laboral normal y los fines de semana.
- Requiere trabajar en un ambiente de ritmo rápido y dinámico; en ambientes abiertos y retadores.
- Requiere cumplir trabajos/tareas en los plazos establecidos