

Kurt Foster

Sparks, Nevada, USA • kfost.com • 541-231-8228 • fostkurt@gmail.com

Mi pasión es diseñar, construir, probar y reparar dispositivos complicados. Permitir que una máquina compleja cobre vida es el núcleo de lo que me impulsa a realizar tareas difíciles. Tengo cuatro años de experiencia práctica en electromecánica, además de una licenciatura en tecnología de automatización industrial de dos años.

EXPERIENCIA LABORAL

Técnico de Reparación y Mantenimiento

Contrato a corto plazo con HP Inc. [Corvallis, Oregon]

Ago 2023 - Dic 2023 • 5 meses

Tiempo completo

- El primer solucionador de problemas que responde y diagnostica una amplia variedad de problemas electromecánicos.
- Determinación del análisis de la causa raíz de circuitos, paneles de control y sistemas mecánicos.
- Edición y resolución de problemas de programas de lenguaje de comando y lógica de escalera de controladora lógica programable
- Interpretación de dibujos mecánicos, esquemas, impresiones, especificaciones y procedimientos de prueba.

Técnico en Sistemas de Automatización

Tecnologías Hidropónicas Automatizadas, ABN [Corvallis, Oregon]

Mar 2021 - Jul 2023 • 2 años 5 meses

Lleno-tiempo

- Probar componentes a nivel individual, realizar un seguimiento del rendimiento medido.
- Traducir CAD personalizado de PTC Onshape a resultados del mundo real e iteración constante a través de los problemas
- Mejora continua del diseño, a medida que avanza desde el banco de pruebas hasta el prototipo.
- Actualización de la lógica del controladora lógica programable y del código del microcontrolador para pruebas de componentes y cambios de cableado asociados
- Crear un análisis preciso de los datos registrados para optimizar el rendimiento de la máquina.
- Cumplido con el estándar técnico de la NASA 8739.4A para un ensamblaje de cableado altamente robusto

Técnico de mantenimiento de equipos

Tesla, Inc. [Sparks, Nevada]

Jun 2018 - Feb 2021 • 1 año 7 meses

Tiempo completo

- Identificado fuera de especificación. condición del material que evita que se caiga al menos \$1 mm+ de producto
- Primero en responder, solucionador de problemas, gestionando averías de máquinas y recuperación completa.
- Diagnóstico de fallas de la máquina y diseño de un plan para ejecutar el procedimiento de reparación o escalamiento.
- Solución de problemas en sistemas eléctricos que van desde 24 VCC a 480 VCA trifásicos
- Fallas de equipos diagnosticadas y mejoras sugeridas a la ingeniería de procesos.
- Maquinaria automatizada reparada, que requiere pleno conocimiento del funcionamiento funcional.
- Asesoró a los asociados de producción sobre actualizaciones de equipos y rendimiento seguro.
- Brecha laboral debido a un año sabático para ir a la universidad de ingeniería en Oregon

Practicante Técnico en Automatización

Andrews Cooper, Inc. [Corvallis, Oregon]

Marzo - Mayo 2018 • 3 meses

Pasantía

- Maquinaria robótica compleja y equipos de fabricación fabricados.
- Paneles de control cableados mediante esquemas eléctricos y PTC Creo Elements diseño asistido por ordenador
- Conectores multipin Especificación militar de Estados Unidos ensamblados y conectados, hasta 56 pines
- Trabajó con la organización de adquisiciones y repuestos para el ensamblaje oportuno de la máquina.

HABILIDADES

Software de ordenador:

- Diseño y montaje de componentes: Autodesk-AutoCAD, SolidWorks, PTC-Creo, PTC-Onshape
- Fabricación: ¡Encendido! Sistema SCADA, Tesla sistema operativo de fabricación para material no conforme y piezas de línea de producción
- Lenguajes de programación: HTML/CSS/JavaScript, C++ básico, interfaz de línea de comando de Linux
- Paquete de Microsoft: Excel Visual Basic, Estudio visual

Automatización industrial:

- Programación, cableado y resolución de problemas de controladora lógica programable Rockwell Allen-Bradley RSLogix 5000
- Robot industrial FANUC America: recuperación de fallas, resolución de problemas, selección de programas y actuación
- Microcontroladores: Arduino, Raspberry Pi, BeagleBoard
- Montaje neumático e hidráulico y creación de esquemas con el software FluidSim
- Capacitación en equipo de protección personal con clasificación arco eléctrico, experiencia en bloqueo-y-etiquetado, Capacitación de diez horas de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (agencia del gobierno de los Estados Unidos)

Tienda de máquina:

- Fresadora y torno vertical manual para piezas básicas.
- Experiencia en soldadura con gas inerte de metal, gas inerte de tungsteno y oxiacetileno, acero y aluminio.
- Experiencia control numérico por computadora con piezas simples de bicicleta de montaña de aluminio 6061

EDUCACIÓN

Asociado en Ciencias Aplicadas,

2016 a 2018 • 2 Años

Automatización industrial Tecnología [Linn-Benton Colegio Comunitario]

Promedio académico: 3.9/4.0

Acreditación: *Comisión del Noroeste de Colegios y Universidades*

Aprendí los fundamentos de montaje y pruebas electromecánicas, controladores lógicos programables, mantenimiento industrial, resolución de problemas eléctricos, montaje y pruebas hidráulicos/neumáticos y control/instrumentación de procesos.

Electivas de ingeniería: Orientación en Informática, Microcontroladores en Investigación y Diseño, Orientación en Ingeniería, Química Preparatoria e Introducción a Autodesk-AutoCAD.

PROYECTOS

Por favor refiérase a kfost.com para información más detallada:

- Máquina dosificadora de nutrientes totalmente automatizada para hidroponía
- Estación de fabricación de suministro, clasificación y colocación de rodamientos.
- Prototipo de transferencia de piezas automatizada con manipulación de obleas HP dual
- Cuadro de bicicleta de montaña de aluminio de ingeniería inversa
- Telescopio reflector Newtoniano estilo truss