



# Northern Kane County REGION 110 EDUCATION THAT WORKS



## PROGRAMA DE CARRERA PROFESIONALES

El programa Regional Career Pathways está diseñado para ofrecer programas de educación técnica y profesional de alta calidad a los estudiantes que no pueden acceder a los programas en sus distritos locales. Todos los programas seleccionados son reconocidos a nivel nacional y ofrecen a los estudiantes la oportunidad de obtener credenciales reconocidas por la industria antes de graduarse. Cualquier estudiante que resida dentro de los límites del Distrito Escolar 300 de la Unidad Comunitaria, el Distrito Escolar 301 de la Unidad Comunitaria Central, el Distrito Escolar 303 de la Unidad Comunitaria de St. Charles, o el Distrito Escolar U-46 que está en buena situación y cumple con los requisitos del programa es elegible para solicitar la admisión al programa.

**Transporte: proporcionado por el distrito escolar de origen de cada estudiante**

**Costo: Sin costo adicional para estudiantes / familias**

### SOLDADURA

El programa Soldadura es una empresa conjunta entre el Distrito Escolar U-46 y Distrito Escolar 300. El programa se encuentra en la Escuela Secundaria Elgin en el Distrito Escolar U-46 y la Escuela Secundaria Hampshire en el Distrito Escolar 300. El programa está acreditado por el Estado Sociedad de soldadura.

#### FUNDAMENTOS DE LA SOLDADURA

**Grado:** 10

**Duración:** Esta clase durara una hora, por un año

**Requisito Previo:** Ninguno

**Los Contenido:** Este curso permite a los estudiantes conocer las propiedades, usos y aplicaciones de diversos metales, habilidades en diversos procesos utilizados para unir y cortar metales (como oxiacetileno, metal blindado, gas inerte metálico y procesos de arco de tungsteno) y experiencia en Identificación y selección de técnicas adecuadas. Este curso incluye seguridad de soldadura, lectura de planos, símbolos de soldadura, prácticas de soldadura y técnicas de fabricación de soldadura.

#### SOLDADURA I

**Grado:** 11

**Duración:** Esta clase durara 2 horas, por un año

**Requisito Previo:** Fundamentos de Soldadura.

**Los Contenido:** Este curso ayuda a los estudiantes a adquirir conocimientos y desarrollar las habilidades básicas necesarias para tener éxito en la tecnología de soldadura. Las unidades de instrucción incluyen soldadura por arco, TIG y MIG, metalurgia, corte de metal con arco, plasma y oxi-gas. Además, los estudiantes aprenden los conceptos básicos de lectura de planos, símbolos de soldadura, medición de precisión, diseño y planificación del proceso de producción. Los estudiantes también realizarán soldadura vertical vertical 3G para evaluación para la certificación de la Sociedad Americana de Soldadura.

#### SOLDADURA II

**Grado:** 12

**Duración:** Esta clase durara 2 horas, por un año

**Requisito Previo:** Soldadura I

**Los Contenido:** Este curso se basa en las habilidades y los conceptos introducidos en Soldadura I y proporcionará un desarrollo más profundo de las habilidades en varios tipos de soldadura, incluidas las técnicas horizontal, vertical, vertical y circular, así como las soldaduras de certificación 3G para MIG y TIG. Las unidades de instrucción incluyen arco avanzado fuera de posición, soldadura TIG y MIG, técnicas de fabricación de soldaduras industriales e interpretación de impresiones de soldadura y organización de procesos. Además, los estudiantes aprenderán a analizar la calidad de la soldadura y solucionar problemas de soldaduras problemáticas.

### CRENCIALES DE LA INDUSTRIA DISPONIBLES

Certificación de SMAW (stick) Soldadura 1G-4G, Certificación de GMAW (MIG) Soldadura 1G-4G, Certificación de GTAW (TIG) Soldadura 1G-4G

