

PROGRAMA

Reparaciones estructurales en mantenimiento aeronáutico

Duración: 300 horas

Fecha de inicio: 18 de septiembre de 2023

Fecha de finalización: 29 de noviembre de 2023

Horario: De 08:30 a 14:30 h de lunes a viernes.

Lugar de realización: Instalaciones de Mantenimiento de Ryanair en Sevilla, Aula de Formación Hangar 2. Barriada del Avión, 41309 Sevilla.

Contenidos:

TRABAJOS DE CHAPA EN MANTENIMIENTO AERONÁUTICO (150 horas)

Módulo 1	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
DIBUJOS Y TEORÍA DEL PLEGADO Y CONFORMADO DEL ALUMINIO	COMPRESIÓN DE PLANOS Y TEORÍA DEL PLEGADO Y CONFORMADO DEL ALUMINIO.	Comprensión de la lectura de planos, determinación de proyecciones de primer y tercer ángulo, aprendizaje de la lectura de planos MBF. Teoría del plegado y conformado del aluminio utilizando máquinas y técnicas manuales.

Módulo 2	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
PLEGADO Y CONFORMADO PRÁCTICO DEL ALUMINIO	ELABORACIÓN, CORTE Y PLEGADO DE ÁNGULOS, CANALES Y SECCIONES EN "Z" MEDIANTE PLEGADORA. LAMINADO DE CURVAS Y CILINDROS. PERFILADO Y CONFORMADO CON HERRAMIENTAS MANUALES.	Calcular las medidas desarrolladas y cortar a medida con precisión. Ajustar la plegadora a los diferentes radios de los materiales. Producir las secciones plegadas requeridas. Ajustar los rodillos de arrastre y enrollar las secciones requeridas. Cortar las formas según las plantillas y conformarlas sobre el utillaje utilizando herramientas manuales de martillo y la máquina de contracción para rebordear el perfil.

Módulo 3	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
FABRICACIÓN DE SECCIONES DE PIEL	PARA ENSAMBLAR PIEZAS PREVIAMENTE FABRICADAS.	Marcar, taladrar, avellanar y remachar secciones en Z previamente fabricadas a secciones laminadas según planos.

Módulo 4	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
IDENTIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE DAÑOS EN EL ALUMINIO	APRENDER A COMPRENDER LAS DEFINICIONES DE DAÑOS Y LOS DISTINTOS MÉTODOS DE ELIMINACIÓN.	Identificar los distintos daños. Eliminar los daños hasta los límites mediante lijado, difuminado, bruñido, tratamiento de abolladuras, LSD y recorte. Instalar tapón de congelación.

Módulo 5	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
INGLÉS ESPECÍFICO DEL SECTOR	COMPRENDER LOS MANUALES DE INSTRUCCIONES NECESARIOS PARA EL TRABAJO DE MANTENIMIENTO	Comprensión de los distintos conceptos e instrucciones básicas de los manuales de mantenimiento.

REPARACIONES ESTRUCTURALES EN MANTENIMIENTO AERONÁUTICO (150 HORAS)

Módulo 1	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
REPARACIONES DE LA SECCIÓN DE PIEL	FABRICAR E INSTALAR REFUERZOS, PARCHES Y RELLENOS DE REPARACIÓN.	Determinar tamaños, cortar, dar forma, marcar, taladrar y avellanar parches de reparación para secciones de piel. Instalar las piezas de reparación.

Módulo 2	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
REPARACIÓN DE PARCHES	PARA LLEVAR A CABO LA REPARACIÓN DEL COMPONENTE.	Retirar la sección dañada. Determinar tamaños, cortar, dar forma, marcar, taladrar y avellanar el parche de reparación y el relleno para las secciones de piel. Instalar las piezas de reparación.

Módulo 3	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
FORMACIÓN EN TAREAS DE REPARACIÓN PARA AERONAVES SMW	APRENDA Y PRACTIQUE LOS PRINCIPIOS DE REPARACIÓN EN AVIONES DE ENTRENAMIENTO A REPARACIONES DEL MANUAL DE MANTENIMIENTO DE BOEING.	Reparación de la viga de morro del ala IB LE Reparación de la envolvente del EGPR Reparación de la piel de la puerta Reparación de las vigas del piso de carga y cabina Reparación de costillas del estabilizador Reparación de grietas en la piel del estabilizador

Módulo 4	Objetivos de aprendizaje	Puntos clave
FORMACIÓN EN TAREAS DE REPARACIÓN PARA TALLER SMW	APRENDA Y PRACTIQUE LOS PRINCIPIOS DE REPARACIÓN EN COMPONENTES DE FORMACIÓN PARA REPARACIONES DE MANUALES DE MANTENIMIENTO DE FABRICANTES Y BOEING.	Reparación de escaleras Reparación de pilones AFT Reparación de la cubierta de entrada Reparación de la cubierta del ventilador Reparaciones LE Slat