



UNITED STATES AIR FORCE

CARRERAS MECANICAS



VERSIÓN DIGITAL

HABILIDADES ESPECIALIZADAS

La Air Force realiza miles de misiones en todo el mundo cada día y también utiliza una amplia gama de vehículos para cumplir su misión global. Para mantener su flota de aeronaves y vehículos, la Air Force depende de aviadores con habilidades mecánicas especializadas para realizar trabajos críticos en cualquier cosa, desde motores y transmisiones hasta fuselajes y sistemas de control de vuelo.

Sus habilidades también son necesarias para ayudar a mantener las bases operando al máximo rendimiento. Los edificios, la infraestructura y los servicios públicos requieren expertos para garantizar la seguridad y el bienestar del personal.

Cuando elija una carrera mecánica en la Air Force, recibirá una amplia capacitación y experiencia en algunos de los equipos más sofisticados del mundo.

EQUIPOS TERRESTRES AEROESPACIALES

Por cada hora que un avión pasa en el aire, pasan más horas en tierra recibiendo mantenimiento y preparación. Los especialistas en equipos terrestres aeroespaciales mantienen el equipo que suministra electricidad, así como presión hidráulica y presión de aire, mientras los aviones se someten a mantenimiento.





PROPULSIÓN AEROESPACIAL

Es el trabajo de los especialistas en propulsión aeroespacial mantener los motores de las aeronaves de la Air Force en condiciones operativas de primer nivel. El trabajo incluye el diagnóstico de problemas en los sistemas del motor, la extracción e instalación de nuevos componentes y la realización de pruebas con equipos sofisticados de prueba de motores.

TRANSPORTE AÉREO

Desde alimentos, agua y suministros médicos hasta aeronaves y equipos pesados, la Air Force transporta carga de todos los tamaños a lugares en todo el mundo. Los especialistas en transporte aéreo son responsables de empacar esa carga para que pueda ser transportada de manera segura y rápida.

SISTEMAS DE ARMAMENTO DE AERONAVES

Cuando un piloto se fija en un objetivo enemigo, arma un misil y dispara, es el trabajo del especialista en sistemas de armamento de aeronaves altamente capacitado lo que ayuda a que la misión sea un éxito. Desde probar y evaluar nuevos sistemas de armas a inspeccionar, reparar y cargar municiones, estos especialistas se aseguran de que todos los sistemas funcionen.

SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AMBIENTALES DE LA AERONAVE

Cada avión de la Air Force está cargado con kilómetros de cable y miles de sensores, diales, interruptores e indicadores. Los especialistas en sistemas eléctricos y ambientales de aeronaves mantienen y reparan todo, desde el panel de instrumentos de la cabina y el asiento eyectable hasta el equipo de enfriamiento del sistema de armas.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE AERONAVES

Los sistemas de combustible de las aeronaves son extremadamente complejos con válvulas, conectores, líneas, indicadores, controles, bombas y otros accesorios. Se necesitan especialistas en sistemas de combustible para aeronaves para mantenerlos, solucionar problemas y repararlos. Los deberes también incluyen la instalación y modificación de los sistemas de combustible de los aviones.

SISTEMAS HIDRÁULICOS DE AERONAVES

Los especialistas en sistemas hidráulicos de aeronaves son expertos en todo lo relacionado con los sistemas hidráulicos y neumáticos, incluidos el tren de aterrizaje, los frenos, los controles de vuelo, las armas y los sistemas de puertas de carga.





TECNOLOGÍA DE METALES AERONAVES

Desde el fuselaje y la cabina hasta el motor y el tren de aterrizaje, los aviones de la Air Force se componen de una combinación sofisticada de metales y aleaciones. Los especialistas en tecnología de metales para aeronaves son esenciales para el diseño, la soldadura, la fabricación y las operaciones de corte de herramientas de precisión para mantener nuestras aeronaves en vuelo.

MANTENIMIENTO ESTRUCTURAL DE AERONAVES

Cuando un avión queda en tierra debido a daños físicos, es trabajo de los especialistas en Mantenimiento Estructural de Aeronaves repararlo y volver a volar. Esto podría significar instalar una pieza de repuesto o construir un reemplazo desde cero utilizando herramientas de soldadura, metalurgia y todo, desde acero hasta polímeros sintéticos.

SISTEMAS DE SALIDA DE TRIPULACIONES

Si un piloto tiene que expulsarse de una aeronave, el sistema de escape de emergencia (egreso) es su salvavidas. Los especialistas de sistemas de salida de tripulación aprenden todos los aspectos del sistema, desde arreglar los cinturones de seguridad hasta reemplazar las cargas explosivas que explotan la carlinga y lanzan el asiento de vuelo del piloto.

EQUIPO DE VUELO DE LA TRIPULACIÓN

Los especialistas en equipos de vuelo para tripulaciones están a cargo de garantizar que todo el equipo de vuelo esté en perfecto estado de funcionamiento, desde cascos de vuelo y máscaras de oxígeno hasta paracaídas y dispositivos de flotación. También son responsables de garantizar que todas las tripulaciones aéreas estén calificadas en armas y preparadas para desplegar.

ADMINISTRACIÓN DE AEROPUERTOS

Dado que las aeronaves de la Air Force deben poder despegar en cualquier momento, los especialistas en administración de aeródromos deben garantizar que las pistas estén seguras y en buen estado en todo momento. También responden a emergencias en tierra y comunican peligros a los pilotos.

TRANSPORTE AÉREO/MANTENIMIENTO DE AERONAVES DE MISIÓN ESPECIAL

Aeronaves como el C-17 Globemaster III, el C-130 Hercules y el C-5 Galaxy son la columna vertebral de la Air Force. Es el trabajo de los especialistas en mantenimiento de aeronaves para misiones especiales/transporte aéreo asegurarse de que estas aeronaves estén operativas en todo momento.





EQUIPOS BIOMÉDICOS

Todos los equipos médicos de alta tecnología requieren un soporte de mantenimiento extenso y preciso. Los especialistas en equipos biomédicos están capacitados para operar, inspeccionar y mantener una variedad de dispositivos y sistemas médicos que se utilizan en todas las instalaciones médicas y ubicaciones desplegadas de la Air Force.

SISTEMAS DE CABLES Y ANTENAS

Los especialistas en sistemas de cable y antena se aseguran de que los sistemas de comunicaciones de la Air Force funcionen de manera clara y segura. Están capacitados para instalar y mantener una variedad de equipos.

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Para mantener su preparación operativa, la Air Force necesita energía eléctrica las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Desde generadores de respaldo hasta estaciones de producción de energía, los especialistas en producción de energía eléctrica garantizan que la energía esté siempre disponible donde y cuando sea necesario.

ELIMINACIÓN DE ARTES EXPLOSIVAS

Los aviadores de eliminación de artefactos explosivos son conocidos como el escuadrón antibombas de la Air Force. Están llamados a manejar de manera segura los explosivos vivos, incluidos los artefactos militares convencionales, los artículos caseros de delincuentes y terroristas, y las armas químicas, biológicas y nucleares.

COMBUSTIBLES

Los especialistas en combustibles se aseguran de que nuestras aeronaves y vehículos tengan el combustible que necesitan para operar con éxito y completar sus misiones. Los deberes incluyen recibir, almacenar y rastrear todos los productos derivados del petróleo.

TRANSPORTE TERRESTRE

Los especialistas en transporte terrestre coordinan y administran todos los aspectos del transporte terrestre, desde la planificación de rutas y el envío de vehículos hasta la conducción de camiones utilitarios, autobuses y vehículos de 18 ruedas. También participan en operaciones de convoyes y movimientos de suministros, municiones y fuerzas expedicionarias.

CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

Las bases de la Air Force están ubicadas en todo tipo de condiciones climáticas que van desde más de 100 grados de calor hasta temperaturas bajo cero. Los especialistas en calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración ayudan a mantener al personal y al equipo a salvo de temperaturas extremas instalando, manteniendo, reparando y operando sistemas HVAC.

MANTENIMIENTO DE AERONAVE HELICÓPTERO / TILTROTOR

Desde las operaciones de rescate hasta el aterrizaje de fuerzas especiales detrás de las líneas enemigas, los helicópteros juegan un papel importante en la misión actual de la Air Force. Los especialistas en mantenimiento de helicópteros reparan, mantienen y realizan verificaciones operativas de todos los sistemas, como el rotor, la transmisión, el tren de aterrizaje, combustible, y los componentes hidráulicos y eléctricos.

MANTENIMIENTO ESTRUCTURAL DE AERONAVES DE BAJA VISIBILIDAD

Nuestros aviones de combate y bombarderos cautelosos necesitan volar sus misiones completamente desaparecidos. Los especialistas en mantenimiento estructural de aeronaves de baja visibilidad se aseguran de que eso suceda manteniendo y reparando las aeronaves utilizando metales y materiales únicos que crean el efecto de sigilo.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS VEHICULARES DE GENERACIÓN DE MISIÓN

La Air Force tiene miles de vehículos de todos los tamaños que requieren la experiencia de los especialistas en mantenimiento de equipos vehiculares de generación de misión. Trabajan en todo, desde carretillas elevadoras y camiones a grúas y equipos quitanieves con motores de gas o diésel.

SISTEMAS DE MUNICIONES

Cargar un A-10 Thunderbolt con rondas de alto explosivo incendiarias de 30 mm o ensamblar bombas para el bombardero cauteloso B-2 Spirit es parte del trabajo diario de los especialistas en sistemas de municiones. Trabajan con las municiones más avanzadas del mundo.



INSPECCIÓN NO DESTRUCTIVA

Los especialistas en inspección no destructiva utilizan rayos X y ultrasonido para inspeccionar aviones, misiles, vehículos terrestres, estructuras y más. Son competentes en la identificación de metales, la detección de fallas metálicas, la seguridad radiológica y los procedimientos de monitoreo de radiación, y la interpretación de órdenes y directivas técnicas.

ARMAS NUCLEARES

Desde cabezas explosivas hasta bastidores de bombas, los especialistas en armas nucleares inspeccionan, mantienen, reparan, modifican y prueban cada parte del arsenal nuclear de la Air Force. Están entrenados en misiles de crucero lanzados desde el aire, misiles de ataque de corto alcance y varios sistemas de armas de gravedad.

PAVIMENTOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

Cuando la Air Force necesita construir una pista de aterrizaje, edificios o cercas de seguridad, confía en los especialistas en pavimentos y equipos de construcción para realizar el trabajo. Pueden operar equipos pesados de construcción, incluidos camiones, excavadoras y retroexcavadoras, también operan camiones de remolque para transportar equipos y materiales de construcción.

MANTENIMIENTO DE AERONAVES DE REABASTECIMIENTO / BOMBARDERAS

Los especialistas en mantenimiento de aeronaves de reabastecimiento de combustible/bombarderos se aseguran de que el KC-135 Stratotanker y el KC-10 Extender puedan proporcionar apoyo de reabastecimiento de combustible aéreo y que bombarderos como el B-1B Lancer y el B-2 Spirit puedan lanzar su arsenal sobre objetivos adversarios.



MANTENIMIENTO DE AERONAVES PILOTADAS REMOTAMENTE

Las aeronaves pilotadas remotamente juegan un papel vital en la recopilación de inteligencia, vigilancia, reconocimiento, apoyo aéreo cercano, búsqueda y rescate en combate y ataques aéreos de precisión. Los especialistas en mantenimiento de aeronaves pilotadas remotamente realizan inspecciones programadas, verificaciones funcionales y mantenimiento preventivo en la aeronave y el equipo instalado.

APLICACIONES CIENTÍFICAS

Si un adversario utiliza algún tipo de arma de destrucción masiva, los especialistas en aplicaciones científicas pueden detectar, amontonar, analizar e informar sobre indicios utilizando una serie de técnicas y herramientas clasificadas. La información se utiliza para ayudar a dar forma a las políticas y respuestas de EE. UU. a la proliferación nuclear.

AVIACIÓN DE MISIONES ESPECIALES

El manejo de las armas en el helicóptero HH-60 Pave Hawk y en el helicóptero de combate AC-130 es responsabilidad de los especialistas en aviación de misiones especiales. Garantizan la seguridad de los pasajeros y el equipo y están capacitados en operaciones de armas, reparación de armas, uso de gafas de visión nocturna y técnicas de combate.



ESTRUCTURAL



MANTENIMIENTO DE AERONAVES TÁCTICAS



AVIACIÓN DE MISIONES ESPECIALES

ESTRUCTURAL

Los especialistas estructurales dominan las habilidades y las herramientas asociadas con la mampostería, madera, metal, tejas y los equipos de soldadura. Trabajan en colaboración con ingenieros para ayudar a construir estructuras de acuerdo con planos, planes de construcción y otras directivas.

MANTENIMIENTO DE AERONAVES TÁCTICAS

El F-35 Lightning II y el F-22 Raptor son dos de los aviones de combate más temidos del mundo. Con aviónica integrada y capacidades de armas adquiridas, su potencia de fuego letal es inigualable. Los especialistas en mantenimiento de aeronaves tácticas mantienen y reparan todas las partes de estos y otros aviones de combate y realizan trabajos mecánicos generales.

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE

La Air Force utiliza agua y líquidos altamente inflamables que requieren un manejo preciso por parte de especialistas en mantenimiento de sistemas de agua y combustible. Garantizan que todo lo que se utiliza para almacenar, distribuir y dispensar esté operativo y sea seguro.



MÚLTIPLES FORMAS DE SERVIR

Puede elegir uno de varios caminos que le permitan servir a su país a tiempo completo o parcial. Independientemente del camino que elija, se convertirá en miembro de nuestra familia global de la Air Force. Para obtener más información, póngase en contacto con un reclutador hoy.

AIRFORCE.COM
1-800-423-USAF

AFRESERVE.COM
1-800-257-1212

GOANG.COM
1-800-TO-GO-ANG



U.S. AIR FORCE

AIM HIGH

FIND A RECRUITER



EA 20-027E is produced by Air Force Recruiting Service.
Information may have changed since publication.
Please check with your recruiter for updates.