



Configuración y Mantenimiento de drones . (45 horas).

Fecha de impartición: del 1 al 11 de Abril en horario de 15:00 a 20:00

Lugar de impartición: Centro San Roque en Portugalete

OBJETIVO

Al finalizar la acción formativa, los/as participantes podrán realizar el mantenimiento básico de drones

CONTENIDOS

Introducción y conceptos generales: (10H)

- Tipos de aeronaves
- Frame
- Hélices
- Tren de aterrizaje
- Baterías
- Motores
- Controladora de vuelo
- Tipos de placas base
- ESC (Electronic speed controller)
- IMU (Inertial measurement Unit)
- OSC (On screen display)
- FPV (First person view)
- Gimbal
- Estación base.

Aprender a utilizar las herramientas necesarias: (5h)

- Llave fijas
- Llaves Allen
- Alicates de puntas final
- Tijera
- Soldador
- Estacion de soldadura SMD
- Dedoldador por aire caliente
- Desoldador convencional
- Cortantes
- Destornilladores de precisión
- Microscopio de reparación electronica

Realizar el ensamblado de los componentes que integran el dron: (10H)

- Carcasa interior
- Carcasa Exterior



Ayuntamiento de **Portugalete**
Portugaleteko Udala
Edificio la Canilla, 1ª y 2ª Planta
Tel.: 94 472 93 06
Fax: 94 472 93 27
behargintza@portugalete.org
www.portugalete.org



enplegua, gizarte inklusioa eta
berdintasuna sustatzeko saila
departamento de empleo,
inclusión social e igualdad

- Hélices
- Tren de aterrizaje
- Baterías
- Motores
- Controladora de vuelo
- cableado
- Electrónica General
- Cámaras

Realizar los mantenimientos más usuales: (15H)

- Sustitución de los elementos de protección deteriorados
- Sustitución de las hélices
- Puesta a punto de los motores
- Sustitución de los motores
- Cambios de baterías
- Ampliación de baterías
- Sustitución de las cámaras
- Puesta a punto del sistema de navegación
- Sustitución los cables deteriorados
- Reparación en la placa base
- Cambio del sistema de navegación
- Revisión y sustitución de los elementos de apoyo en el aterrizaje

Realizar labores de instalación del software y procesado de la información multimedia obtenida por el dron: (5H)

- Limpiado y formateado de la tarjeta de memoria
- Obtener el archivo multimedia
- Procesado y edición de las fotos
- Procesado y edición del video
- Recuperar una memoria dañada
- Realizar la instalación del software de control de la consola de mando
- Software de control alternativo al del fabricante

NUMERO DE PLAZAS: 15

COLECTIVO DESTINATARIO:

Personas desempleadas e inscritas como demandantes de empleo en Lanbide-Servicio Vasco de Empleo, o en situación de mejora de empleo, **empadronadas en Portugalete** (preferentemente), **hasta 30 años de edad.**



Ayuntamiento de **Portugalete**
Portugaleteko Udala

Edificio la Canilla, 1ª y 2ª Planta

Tel.: 94 472 93 06

Fax: 94 472 93 27

behargintza@portugalete.org

www.portugalete.org



*enplegua, gizarte inklusioa eta
berdintasuna sustatzeko saila
departamento de empleo,
inclusión social e igualdad*