

Formation au montage et à la maintenance d'un drone

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

EDUCA DESIGN
Philippe Lafarge
06.83.24.50.58
educa.design@sfr.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(vé) non salarié(e)

Sélection :

Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Conditions d'accès :

age minimum : 16 ans

Prérequis pédagogiques :

* Niveau requis : bac ou bac professionnel scientifique ou technique. Une certaine pratique technique et des connaissances dans le domaine scientifique sont conseillées. * Domaines abordés : Montage mécanique, électronique, informatique.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Formation préparant au montage, à la mise au point et à la maintenance d'un drone multirotor (2kg). Trois aspects sont abordés lors de la formation : • partie théorique sur la constitution d'un drone (mécanique et électrique), • partie pratique sur le montage physique d'un drone de type quadrirotor, • partie réglage logiciel et test de fonctionnement de l'appareil.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1 (partie théorique) - 1H - • Découverte technique du matériel : - Constitution d'un multirotor (partie opérative, partie commande...) - Station de télémétrie au sol et radiocommande - Matériel de visualisation embarqué (nacelle, caméra...) - Autres éléments et capteurs embarqués - ... • Notions techniques (efforts, charges, vitesses, consommation électrique, autonomie...) - Les batteries LiPo - Compromis charge embarquée / autonomie / capacité • Conditions et contraintes pour l'homologation d'un drone - Documents nécessaires : que dit la législation ? - Contraintes matérielles suivant le poids du drone. **Module 2 (montage mécanique et électrique d'un drone) - 3H** Ce module est réalisé en atelier. Il aborde un aspect plus technique et indirectement lié à la pratique du vol même si cela en est la finalité. Il permettra au télépilote de mieux cerner les limites physiques et mécaniques liées au matériel. • Montage physique d'un drone de type quadrirotor à partir des différents composants - Réalisation de la nappe électrique (soudures), - Montages des rotors (bras / moteur / variateur), - Mise en place de la partie électronique, - Fermeture du drone et assemblage final. • Tests électriques avant réglages **Module 3 (réglage logiciel et test de fonctionnement du drone) - 2H** Ce dernier module est réalisé en salle informatique puis en extérieur pour les tests de vol. • Réglage des différents paramètres de l'appareil grâce au logiciel DJI Assistant, • Mise en évidence des paramètres modifiables suivant l'équipement du drone et les scénarios envisagés, • Test de décollage en extérieur (premier vol).

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00215190	du 18/01/2021 au 22/01/2021	SOUSTONS (40)	EDUCA DESIGN		Non éligible	
00215191	du 15/02/2021 au 19/02/2021	SOUSTONS (40)	EDUCA DESIGN		Non éligible	
00215192	du 15/03/2021 au 19/03/2021	SOUSTONS (40)	EDUCA DESIGN		Non éligible	
00215193	du 12/04/2021 au 16/04/2021	SOUSTONS (40)	EDUCA DESIGN		Non éligible	
00215194	du 17/05/2021 au 21/05/2021	SOUSTONS (40)	EDUCA DESIGN		Non éligible	

00215195

du 14/06/2021 au
18/06/2021

SOUSTONS
(40)

EDUCA DESIGN

Non
éligible

FPC