

Programme formation télépilote drone BTP

Photogrammétrie - inspection

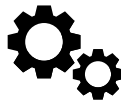
MÉTIERS DU DRONE



- Média / communication



- Environnement



- Industrie



- Sûreté



CONTACT



Mr Cyril THER - (+33) 06 60 34 52 11

contact@drone-formation-france.fr

www.drone-formation-france.fr



TÉLÉPILOTER UN DRONE DANS LE SECTEUR DU MÉDIA ET DE LA COMMUNICATION.

Vous êtes un professionnel et vous souhaitez acquérir les compétences pratiques d'exploitation d'un drone professionnel pour travailler dans le secteur du BTP et du génie civil.

Frais pédagogique : 2300 € *

Frais de certification inclus, obligatoire dans le cadre du CPF.

Durée : 35 heures sur 5 jours

Admission : être agé de 16 ans révolu, entretien téléphonique obligatoire.

* prix TTC, les actions de formation ne sont pas assujettis à la TVA.
Selon demande du 23/09/2020.



DRONE FORMATION FRANCE

Drone formation france est l'organisme de formation de la sas OUIWAY dont la déclaration d'activité est enregistrée sous le numéro **52850227085** auprès du préfet de région Pays de la Loire, **certifié Qualiopi et France compétence au répertoire spécifique**, éligible au CPF (compte personnel de formation).



Nous faisons parti du réseau des centres de formations partenaire de Télépilote.org.

Nous sommes présent sur le grand ouest de la France avec trois centres de formations, aux Sables d'Olonne en Vendée, à Ruaudin à côté du circuit des 24h du Mans dans la Sarthe et dans le Maine et Loire à Saint-Jean-de-Linières àaux portes d'Angers.

Nous spécialisons nos formations dans les domaines du média, de la communication, du bâtiment et du génie civil.

LES CENTRES DE FORMATIONS

3 sites de formations:

Vendée 85 :
85340 Les Sables d'Olonne, Vendée

Sarthe 72 :
72230 Ruaudin, Le Mans

Maine-et-Loire 49 :
49000 St Jean de Linières, Angers



Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil

Durée: 35 heures - 5 jours

Pré-requis: aucun

Eligible au cpf (compte personnel de formation)



CETTE FORMATION VOUS EST DESTINÉE SI:

Vous êtes un professionnel, vous souhaitez acquérir les compétences et l'autorisation d'utiliser un drone pour votre activité dans le BTP et le génie civil, la photogrammétrie et l'inspection.

OBJECTIFS:

Savoir piloter un drone dans des situations standards et complexes en vue d'observer et de modéliser un bâtiment.

Les objectifs de cette formation sont de permettre aux candidats d'acquérir, grâce à une progression constante, les compétences et la qualité de pilotage d'un drone dans le but d'inspecter des structures, conformément aux exigences pratiques et théoriques décrites dans l'arrêté du 18/5/2018 relatif à l'utilisation d'un drone professionnel et d'acquérir des notions essentielles à la réalisation de maquettes 3D en photogrammétrie.

Être en conformité avec la loi relative aux exigences applicables aux télépilotes qui utilisent des aéronefs civils circulant sans personne à bord dans la communauté Européenne.

Les télépilotes doivent détenir une Attestation de suivi de formation pratique ainsi qu'un Livret de progression, délivrés par l'exploitant en charge de la formation.

RESULTATS DE LA FORMATION:

À l'issue du stage, le stagiaire doit être capable de maîtriser et d'optimiser l'usage du drone dans le secteur du BTP et du génie civil, conformément aux exigences réglementaires de la Direction Générale de l'Aviation Civile.

- Le stagiaire sera amené à réaliser des inspections techniques sur différents éléments en hauteur.
- Le stagiaire sera en mesure de créer un environnement 3D dans un système local et un nuage de points.
- Réaliser un chantier d'inspection proche des éléments en observation visuelle à l'aide d'un drone.

À l'issue du parcours certifiant, le candidat est convoqué par un jury composé de professionnel externe qualifié dans le domaine afin de procéder à l'évaluation finale.



avantages

- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- examen blanc
- Certification par organisme indépendant Télépilote.



Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil



Durée: 35 heures - 5 jours
Pré-requis: aucun
Eligible au cpf (compte personnel de formation)

AVANTAGE:

Cursus rapide et intensif. Vols en conditions réelles en indoor/outdoor, travaux pratiques de préparation de mission, machine et entraînement de vol.

MATERIEL:

Toute la gamme de drone DJI, du Mavic au Matrice.
Caméra thermique, XT2, X5S, mavic pro dual.
Station de rendu photogrammétrie, métashape, PIX4D ou équivalent.
Manuel pédagogique, fiches méthodes.

PUBLIC:

Tout public de 16 ans et plus
Salarié(e)s du bâtiment ou du génie civil, agents de sécurité ou de sûreté, architectes, géomètres, technicien(ne)s du bâtiment, reconversion professionnelle, montée en compétences, chefs d'entreprise, techniciens, demandeurs d'emploi...

PRÉREQUIS:

Avoir le CATT ou être en cour de formation CATT (Certificat d'Aptitude Théorique de Télépilote), ou équivalent (DNC ou brevet ULM).

CONTENU ET DURÉE:

Socle pratique drone DGAC adapté au BTP et au génie civil:

- 35 heures, 5 jours du lundi au vendredi,
- 9h à 12h et de 13h à 17h ou 10h à 13h et de 14h à 17h,
- Une à deux sessions par mois, voir calendrier,



avantages

- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- examen blanc
- Certification par organisme indépendant Télépilote.



Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil

Durée: 35 heures - 5 jours

Pré-requis: aucun

Eligible au cpf (compte personnel de formation)



FORMATION PRATIQUE

Cette formation pratique est composée d'alternance d'entraînement de télépilotage en extérieur ou intérieur selon les conditions météo, d'exercice de simulation de mission avec les obligations administratives :

- Télépilotage d'un drone civil en intérieur et extérieur, début sur de petites machines sécurisées type mavic mini, évolution vers des machines professionnelles.
- Démarches réglementaires et déclarations de vol.
- Particularités des vols en agglomération, en zone dite sensible, interdite, dangereuse ou réglementée dans les scénarios nationaux S1, S2, S3.
- Contrôle, réglage et entretien du matériel de prises de vues aériennes.
- Vérifications d'informations aéronautiques de la zone de travail, de la faisabilité, des conditions, de la mise en place éventuelle de protocoles, des objectifs de la mission selon le scénario réglementaire compte tenu du drone utilisé et de sa charge utile.
- Mise en place des procédures permettant d'assurer la sécurité et la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, réalisation d'un REX.
- Connaissance des procédures d'urgence opérationnelles en conditions anormales en cas de panne matériel ou d'intrusion de tiers dans la zone de survol pour des scénarios S1, S2, S3 et debriefing.

ACQUISITIONS SPÉCIFIQUES BTP GÉNIE CIVIL:

- Acquérir les techniques de vol en vue d'inspecter et de contrôler un bâtiment à l'aide d'un drone.
- Comprendre la chaîne de création de modèles numériques 3D issue de la photogrammétrie, allant de la préparation d'un chantier, à la pose des repères et cibles, création d'un croquis, à la compréhension du capteur et de ses réglages, jusqu'à l'export final.



avantages

- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- examen blanc
- Certification par organisme indépendant Télépilote.



Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil

Durée: 35 heures - 5 jours

Pré-requis: aucun

Eligible au cpf (compte personnel de formation)



PLANNING FORMATION

JOUR 1 - Tronc commun :

Théorie

- Déclaration préalable en préfecture S3, savoir déclarer les vols en agglomération pour la réalisation de mission.
- Aide à la réalisation du MANEX, le Manuel d'Exploitation doit être tenu à jour par le télépilote durant son activité.

Pratique

- Protocole de préparation machine, savoir vérifier un drone avant la mission.
- Protocole de vol, savoir mettre en route et réaliser un vol en toute sécurité.
- Entraînement au mouvement de base.

JOUR 2 - Tronc commun :

Théorie

- Déclaration d'activité, le télépilote doit déclarer son activité, ses drones et toutes modifications de son activité.

Pratique

- Perfectionnement aux mouvements de bases.
- Mise en place des procédures permettant d'assurer la sécurité et la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux Z.E.T..
- Respecter les protocoles.

JOUR 3 - Spécialisation BTP :

Théorie

- Présentation de la technique de photogrammétrie, comment régler sa caméra, comment organiser sa prise de vue.
- Comment régler une caméra pour la photographie, ISO / Ouverture / Vitesse.

Pratique

- Captation photographique d'une façade en vue de la modéliser en post-production.
- Entraînement à l'inspection d'élément en hauteur - drone en vue.
- Entraînement aux vols dégradés.
- Respecter les protocoles.



avantages

- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- examen blanc
- Certification par organisme indépendant Télépilote.



Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil

Durée: 35 heures - 5 jours

Pré-requis: aucun

Eligible au cpf (compte personnel de formation)



PLANNING FORMATION

JOUR 4 - Spécialisation BTP :

Théorie

- Présentation de la technique de photogrammétrie, présentation du logiciel métashape ou PIX4D ou équivalent, post_production des prises de vue réalisées en jour 3.

Pratique

- Captation photographique d'une façade dans le but de la modéliser en post-production.
- Entraînement à l'inspection d'élément en hauteur - drone EN vue.
- Entraînement atterrissage "aveugle".
- Pilotage M210 + XT2 (thermographie).
- Respecter les protocoles.

JOUR 5 - Spécialisation BTP :

Théorie

- Présentation de la technique de photogrammétrie, présentation du logiciel métashape ou PIX4D ou équivalent, post_production des prises de vue réalisées en jour 4.
- Réalisation QCM de fin de semaine - sujet préparation mission / protocoles / post production.

Pratique

- Captation photographique d'une façade dans le but de la modéliser en post-production.
- Entraînement à l'inspection d'élément en hauteur - drone HORS vue.
- Découverte modes de vols intelligents.
- Respecter les protocoles.

N.B. :

- Tous les points abordés durant cette formation, sont validés sur le livret de progression.
- Le QCM de fin de stage est composé de 40 questions, le stagiaire doit avoir 75 % de bonnes réponses pour avoir un avis **favorable à son stage**.



avantages

- cursus rapide, intensif
- travail indoor, outdoor
- pilotage intensif
- autonomie
- simulation mission
- examen blanc
- Certification par organisme indépendant Télépilote.



Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil

Durée: 35 heures - 5 jours

Pré-requis: aucun

Eligible au cpf (compte personnel de formation)



EVALUATION:

Seront évalués:

- Les méthodes pratiques et l'utilisation d'un drone dans le cadre d'une observation technique d'un détail inaccessible à l'œil nu.
- La qualité, la précision et la compréhension d'une chaîne de production photogrammétrique 3D
- Les compétences liées à la préparation d'une mission de vol pour les scénarios S1, S2 et S3 du point de vue réglementaire et administratif.
- Les compétences requises dans le cadre d'une préparation d'un drone et de la zone de travail pour les scénarios S1, S2 et S3, du réglage du capteur photographique et des réglages du drone requis pour réaliser une observation et une captation de données techniques essentielles à la production d'un modèle 3D calibré au centimètre près.
- La capacité et les compétences de mise en œuvre des procédures de sécurité et d'urgence en cas de défaut de machine ou d'intrusion d'un tiers dans la zone de survol.
- La capacité à gérer un compte rendu d'événements et un débriefing de vol.

VOUS OBTIENDREZ:

- Une attestation de suivi de formation pratique avec votre livret de formation.

Et sous réserve de réussite du test, la **certification**:

"Télépiloter un drone dans le secteur du BTP et du génie civil"

BON À SAVOIR

Pour piloter un drone dans un cadre professionnel, la réglementation exige:



- La réussite d'un examen théorique spécifique, le CATT (Certificat d'Aptitude Théorique de Télépilote) délivré par la DGAC (Direction Générale de l'Aviation Civile).
- Une formation pratique, justifié par une attestation de formation et un livret de progression, fournis par votre centre de formation.



avantages

- cursus rapide, intensif
 - travail indoor, outdoor
 - pilotage intensif
 - autonomie
 - simulation mission
 - examen blanc
 - Certification par organisme indépendant
- Télépilote.



PROGRAMMES:

Retrouvez tous les programmes de formation plus en détails :

- Programme formation MEDIA
- Programme formation BTP
- Programme formation CATT
- Programme formation OPEN
- Programme formation LOISIR

Faite votre demande par téléphone ou par mail.

N'hésitez pas à prendre contact avec nous.

Notre service administratif et conseil vous accompagneront dans vos démarches CPF et OPCO.

Notre partenariat avec Télépilote sas, vous garantit une formation certifiante et qualitative.

Le réseau national certifié Télépilote sas, vous apporte toute sa puissance et son expérience dans votre recherche de formation aux métiers du drone.

CONTACT.



Responsable pédagogique et suivi de dossier : 06 60 34 52 11

du Lundi au Vendredi de 9h à 17h



contact@drone-formation-france.fr



Drone-formation-france.fr

ouiway.fr

