

Pack 2 : Module 3 Photogrammétrie + Module 4 Thermographie

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

SASU APPLICADRONE
GIROT
07.67.33.90.27
contact@applicadrone.fr

Accès à la formation

Publics visés :

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

Sélection :

Entretien

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Être en possession de son brevet théorique drone ou être en cours d'obtention. Le stagiaire doit être âgé de 16 ans

Prérequis pédagogiques :

Connaître les obligations réglementaires liées à l'activité professionnelle du drone. Être en possession de son brevet théorique drone ou être en cours d'obtention. Être capable de réaliser un vol de drone en solo et en sécurité

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Ces formations métier permettent au télépilote d'élargir son offre. La photogrammétrie est un moyen de réaliser un modèle 3D à partir de la prises de photos par drones - Comprendre les bases de la photogrammétrie - Effectuer les prises de vues avec drone, en manuel, semi-automatique et automatique. - Découverte et prise en main du logiciel de traitement - Comprendre et traiter les images collectées pour analyse. - Exporter le modèle La thermographie permet d'acquérir les principes fondamentaux de la thermographie Infra Rouge par drone, de maîtriser la lecture d'une image Infra Rouge, de comprendre et analyser les données thermographiques collectées jusqu'à l'intégration dans des rapports. Cette technique est utile pour faire apparaître d'éventuels défauts de structure ou de fonctionnement.

Contenu et modalités d'organisation

-PHOTOGRAMMETRIE : 1.PRISE DE PHOTOS PAR DRONE (Les bâtiments du Château LAFITTE ainsi que les vignes serviront de modèle) Préparer une intervention sur site : - Analyser une demande de mission - S'assurer de la faisabilité du travail (technique et réglementaire) - Identifier la zone de travail et ses particularités - Déterminer les autorisations pour la mission Réaliser un cas pratique de relevés photogrammétriques avec drone sur site - Préparer la mission - Choisir et calibrer le capteur - Réaliser des relevés avec drone, pilotage manuel - Programmer le plan de vol automatique en fonction des besoins de mesure - Réaliser le vol automatique - Maîtriser les situations de mesure et d'urgence **2.TRAITEMENT ET ANALYSE DES RELEVÉS** Analyser à partir des images réalisées Connaître les principes fondamentaux de la photogrammétrie - Découvrir les données nécessaires : points d'intérêt, nuage de points denses, maillage - Caler le modèle - Identifier les applications et les types de scènes Le logiciel d'analyse - Assimiler et prendre en main les fonctions du logiciel - Connaître les fonctionnalités de traitement des relevés Traitement des données et analyse - Analyser les données pour constituer un nuage de points en 3D, une ortho photo - Connaître les outils de présentation des données : retouches, animation **-THERMOGRAPHIE : 1.RELEVÉS AÉRIENS AVEC DRONE ?** Préparer une intervention sur site • Analyser une demande de mission : • S'assurer de la faisabilité du travail (technique et réglementaire) • Identifier la zone de travail et ses particularités • Déterminer les autorisations pour la mission ? Réaliser un cas pratique de relevés thermographie avec drone sur site • Préparer sa mission avec drone • Réaliser des relevés thermiques avec drone • Déterminer l'émissivité et la température sur le terrain • Maîtriser les situations de mesure • Identifier les motifs thermiques qui ne correspondent pas à des défauts • Définir l'enveloppe d'un bâtiment **2.THERMOGRAPHIE, TRAITEMENT ET ANALYSE DES RELEVÉS** Analyser à partir des images réalisées ou d'exemples en cas d'impossibilité de vol pour cause de météo défavorable ? Connaître les principes

...

Commentaires sur la durée hedmomadaira

Selon le niveau d'expérience du stagiaire

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Modularisé

Commentaires sur la parcours personnalisable

La formation photogrammétrie + thermographie par drone est dispensée en extérieur. Le Château LAFITTE sert de modèle pour les exercices

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
00276793	du 16/02/2022 au 31/12/2026	Yvrac (33)	SASU APPLICADRONE		Non éligible	