

Visio Concept

101 avenue de la Libération
33490 SAINT-PIERRE-D'AURILLAC
Email : contact@visio-concept.fr
Tel : +33781041295



Formation en inspection et captation de données techniques par drone (5jours)

Cette formation vise à fournir aux stagiaires des compétences spécialisées dans l'utilisation de drones équipés de capteurs avancés pour la captation de données techniques. Cette formation est essentielle pour les applications dans les domaines de l'inspection d'infrastructures. L'objectif est de doter les stagiaires des compétences nécessaires pour non seulement opérer ces systèmes complexes, mais aussi pour analyser et interpréter efficacement les données collectées.

Durée: 35.00 heures (5.00 jours)

Profils des apprenants

- Public souhaitant obtenir une spécialisation dans les métiers du drone
- Public en conversion/reconversion professionnelle

Prérequis

- Être détenteur du Certificat d'Aptitude Théorique pour les Scénarios standard ou BAPD
- Être détenteur d'une attestation de formation pratique
- Maîtriser les outils informatiques (logiciels dédiés)
- Acuités visuelle et auditive suffisantes pour utiliser un drone

Accessibilité et délais d'accès

Il est possible d'adapter la formation à votre handicap. Contactez-nous afin d'étudier ensemble la meilleure solution en fonction de votre situation.

2 semaines

Qualité et indicateurs de résultats

Objectifs pédagogiques

- La formation allie théorie et pratique, en mettant l'accent sur l'apprentissage par l'expérience à travers des ateliers pratiques, des simulations et des projets de terrain. Les stagiaires bénéficient d'un accès à des équipements de pointe et à des logiciels spécialisés, leur permettant de développer une expertise pratique dans la captation et l'analyse de données techniques par drones.
- En conclusion, cette formation offre aux stagiaires une expertise précieuse dans le domaine en pleine croissance de la captation de données techniques par drones. Elle les prépare à devenir des professionnels capables de transformer les données collectées en informations actionnables, un atout majeur pour de nombreux secteurs industriels et scientifiques.

Contenu de la formation

- Connaissances générales
 - La photogrammétrie, principes / pièges & prestations à éviter
 - Présentation des différents livrables numériques (Nuage, maillage 3D, ortho plan 2D, modèle numériques)

Visio Concept | 101 avenue de la Libération SAINT-PIERRE-D'AURILLAC 33490 | Numéro SIRET : 90270863500013 |

Numéro de déclaration d'activité : 75331362533 (auprès du préfet de région de : Nouvelle Aquitaine)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

Visio Concept

101 avenue de la Libération
33490 SAINT-PIERRE-D'AURILLAC
Email : contact@visio-concept.fr
Tel : +33781041295



- Méthodologie de captation
 - Exposition des photos et paramétrages du capteur (M/P/PV/PA) / recouvrement / conseils utiles / Utilisation des applications de vols automatisés
- Référencement du projet
 - Utilisation des Ground Control Points (GCP), généralités sur le fonctionnement RTK / PPK
- Travaux pratiques de CAPTATION
 - Mise en place d'une mission de relevé de bâtiment complet
 - Levé des contraintes de l'environnement / Prise de côtes
 - Gestion du recouvrement en pilotage manuel, gestion de l'exposition des photographies
 - Contrôle du jeu de données acquis
 - Mise en place d'une mission de relevé de terrain pour mission de cartographie
 - Pose des cibles GCP
 - Planification du vol automatique sur DJI GROUND STATION PRO ou DJI PILOTE
 - Lancement et suivi du vol, interruption pour changement de batterie et reprise du vol
 - Contrôle de l'exposition des photographies
 - Contrôle du jeu de données acquis
 - Levé de Façade vidéo en pilotage manuel, placement des cibles pour orientation et échelle du modèle
- Travaux pratiques de post traitement via PIX4D MAPPER PRO et DJI Terra
 - Paramétrage du projet : Dénomination et arborescence, importation des jeux de données, choix du référencement (métrique ou géographique selon le Système de Coordonnées de Référence), choix du modèle de traitement
 - Présentation de l'interface logiciel (ACCUEIL / RAYCLOUD / VOLUME / ORTHOPROJECTION)
 - Création de la zone de traitement et vérification partiel des métadonnées
 - Présentation des choix d'options de traitement 1 / 2 / 3
 - Diagramme de traitement
 - Le gestionnaire des MTP / GCP
 - Annotation des images
 - Nettoyage et classification du nuage de points
 - Manipulation des objets : contraintes d'échelles / orientations, animation, ortho planaire, poly ligne et surface
 - Ortho photo en projection géographique, MNS / MNT, courbes de niveaux, onglet volumétrie
 - Exports des résultats en vue de l'utilisation des livrables vers logiciels CAO/DAO et SIG

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Daniel Mouky

Ressources pédagogiques et techniques

- Salles de formations dédiées
- Ordinateurs et vidéo-projecteurs
- Le parc de drones professionnels (HERCULE 10, DJI Mavic 2 PRO, Phantom 4, Phantom 4 PRO V2, DJI Inspire 2, DJI FPV, DJI Avata, DJI Mavic 3 PRO, DJI Mavic 3 Ciné, DJI Mavic 3 Enterprise...)
- Logiciels de photogrammétrie et traitement des données techniques

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Évaluation du niveau théorique et pratique de l'élève en début et en fin de formation
- Exercices pratiques sur plateformes indoor et outdoor dédiées
- Contrôle continu
- Mise en pratique de cas particuliers
- Évaluation des connaissances à chaque étape de la formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Visio Concept

101 avenue de la Libération
33490 SAINT-PIERRE-D'AURILLAC
Email : contact@visio-concept.fr
Tel : +33781041295



Prix : 2499.00