Auteurs

MODOU MBAYE

MOHAMADOU DIEYE

questions à choix multiples (QCM) en photogrammétrie drone :

**\*\*Niveau débutant :\*\***

1. **Qu'est-ce que la photogrammétrie drone ?**

a) La photographie de paysages avec un drone

b) La cartographie à partir de photographies aériennes prises par un drone

c) La prise de selfies en vol avec un drone

**2. Quel est le principal avantage de l'utilisation de drones en photogrammétrie ?**

a) Ils sont moins chers que les méthodes traditionnelles

b) Ils permettent d'obtenir des données en temps réel

c) Ils offrent une couverture aérienne plus large et détaillée

**3. Qu'est-ce que la superposition d'images dans la photogrammétrie ?**

a) Le mélange de différentes photos pour créer un effet artistique

b) L'alignement précis des images pour créer un modèle 3D ou une carte

c) La création d'images HDR à partir de plusieurs expositions

**\*\*Niveau intermédiaire :\***\*

**4. Quelle est la différence entre la photogrammétrie aérienne et terrestre ?**

a) La photogrammétrie terrestre ne nécessite pas de caméra

b) La photogrammétrie aérienne utilise des drones, tandis que la terrestre utilise des caméras au sol

c) Il n'y a pas de différence majeure entre les deux approches

**5. Comment fonctionne la triangulation dans la photogrammétrie ?**

a) C'est le processus de formation de triangles avec des photos pour créer une image panoramique

b) C'est le calcul de la position d'un point en utilisant les angles et les distances entre plusieurs points de vue

c) C'est le processus de calibration de l'appareil photo pour obtenir des couleurs précises

**6. Qu'est-ce qu'un nuage de points dans le contexte de la photogrammétrie drone** ?

a) Un groupe de drones volant en formation

b) Un ensemble de coordonnées 3D représentant les points d'intérêt d'une zone

c) Un modèle 3D détaillé créé à partir de plusieurs photos aériennes

**\*\*Niveau avancé :\*\***

**7. Quelle est la différence entre la photogrammétrie monoplot et multiplot ?**

a) Monoplot utilise un seul point de vue, tandis que multiplot utilise plusieurs points de vue

b) Monoplot est utilisé pour les petites zones, tandis que multiplot est pour les grandes étendues

c) Il n'y a pas de différence entre les deux approches

**8. Comment la correction radiométrique est-elle appliquée dans la photogrammétrie drone ?**

a) En ajustant les couleurs des images pour une meilleure esthétique

b) En corrigeant les variations d'éclairage pour obtenir des données cohérentes et précises

c) En éliminant les ombres et les reflets indésirables des images

**9. Quel est l'avantage d'utiliser des points de contrôle au sol dans la photogrammétrie drone ?**

a) Ils permettent d'obtenir des images aériennes plus nettes

b) Ils servent de repères pour la calibration de l'appareil photo et la géoréférencement

c) Ils réduisent le temps nécessaire pour traiter les images

**\*\*Niveau expert :\*\***

**10. Expliquez la différence entre la restitution analogique et numérique dans la photogrammétrie.**

a) La restitution analogique est manuelle, tandis que la numérique est automatique

b) La restitution analogique utilise des photos imprimées, tandis que la numérique utilise des images numériques

c) Il n'y a pas de différence majeure entre les deux méthodes

**11. Comment la photogrammétrie par drone peut-elle être utilisée dans la gestion des ressources naturelles ?**

a) En identifiant les espèces d'oiseaux migrateurs à partir des images aériennes

b) En cartographiant les zones de déforestation à l'aide de modèles 3D

c) En surveillant les taux d'humidité du sol à différents endroits

**12. Quelles sont les étapes principales du flux de travail de la photogrammétrie drone, de la planification à la livraison des produits finaux ?**

a) Planification, acquisition des données, traitement, édition, livraison

b) Acquisition des données, traitement, édition, planification, livraison

c) Planification, traitement, acquisition des données, édition, livraison

**N'oubliez pas de vérifier vos réponses !**