



Description del'activité :

- Construire des images tridimensionnelles des biens à partir de photographies prises de différents points de vue, en vue de recueillir des données conduisant à des restitutions dimensionnelles et de déterminer les formes et les positions des biens dans l'espace ;
- Effectuer des relevés exhaustifs, et très précis d'une structure ou d'un bâtiment. Les données issues des relevés sont ensuite exploitées informatiquement afin de créer des modèles 3 dimensions (3D) utilisables avec la plupart des logiciels de conception ;
- Modéliser et simuler pour comprendre, et mettre en valeur une œuvre patrimoniale. Ces applications de reconstitution du patrimoine sont reproduites sur des supports variés : images fixes ou animées.

Objectif principal :

- Modernisation de notre patrimoine culturel ;
- Etre au service de l'histoire et du patrimoine par la conservation des objets déstructurés, (version virtuelle, et de plus elle prend beaucoup moins de place) ;
- Création d'un modèle numérique qui permet à l'artisan de travailler avec précision sur le modèle et lui faciliter le travail de remise à neuf.

Tâches principales :

- L'acquisition des données 3D, qui consiste à utiliser des instruments pour le relevé des formes de l'objet ;
- La restitution des données 3D, qui consiste à représenter les données acquises selon différentes modalités graphiques ;
- La collecte et l'extraction d'informations qui peut être menée sur la restitution des données afin de conduire des observations propres à certaines analyses ;
- La reconstitution 3D qui permet de représenter géométriquement les formes acquises ; le rendu de l'apparence visuelle des surfaces des objets numérisés ; l'élaboration de systèmes de visualisation 3D s'intégrant à des supports de consultation et de diffusion.

Equipements importants :

- Micros ordinateurs ;
- Onduleur ;
- Imprimantes ;
- Photocopieurs ;
- Téléphone/ Fax ;
- Logiciels.

Emplois :

Deux (02) emplois à créer au démarrage.

Formation et qualités requises :

- Ingénieur d'état en sciences géodésiques et travaux topographiques ou diplôme équivalent

Observations et conseils pratiques :

Avantages et rôles des relevés photogrammétriques :

- Avoir des images de grande stabilité et une visualisation plus facile ;
- Utiliser des données à partir du logiciel ;
- Réaliser des processus automatiques ;
- Obtenir un résultat sous forme numérique ;
- Pouvoir distribuer des images plus facilement ;
- Constituer des archives photogrammétriques nécessaires étant donné les menaces de toutes sortes qui pèsent sur le patrimoine de l'humanité ;
- Réaliser des études historiques sur les techniques de construction, les unités de mesure, la chronologie de l'édification des différents éléments ;
- Etudes et travaux de restauration et de conservation des monuments, mise en valeur et revitalisation de vieux ensembles urbains ou ruraux ;
- Extension des applications de la photogrammétrie architecturale : étude des projets de construction, étude de forme, déformation des monuments, photo-interprétation architecturale, photosculpture, photogrammétrie des maquettes, photogrammétrie architecturale prospective.

Références Réglementaires :

- Loi n° 04-08 du 14 août 2004, modifiée et complétée, relative aux conditions d'exercice des activités commerciales ;
- Décret exécutif n°15-111 du 3 mai 2015 fixant les modalités d'immatriculation, de modification et de radiation au registre du commerce.

Contacts utiles :

- ✓ Centre National du Registre de Commerce CNRC Site Web : www.cnrc.org.dz
- ✓ Ministère de la culture Site Web : www.m-culture.gov.dz
- ✓ Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Site Web : www.mesrs.dz