



ARCHAÏOS

Archaeology, Culture & Heritage

OFFRE D'EMPLOI (CDD 4 MOIS)

03 FÉVRIER 2023

TOPOGRAPHE, GÉOMÈTRE, PHOTOGRAMMÈTRE

ARABIE SAOUDITE, RÉGION DE RIYAD

Archaïos recherche un.e topographe pour collaborer à sa prochaine campagne de fouilles préventives à Diriyah près de Riyad, au cœur de l'Arabie saoudite.

Archaïos est une société spécialisée dans la création et la gestion de projets scientifiques archéologiques et patrimoniaux à l'international. Ses champs d'expertise comptent notamment la création et gestion des cartes archéologiques, la mise en place de fouilles programmées, la formation d'archéologues professionnels, la protection du patrimoine en zone de conflit et enfin la recherche et le développement d'outils technologiques (SIG, base de données, modélisation 3D) tournés vers des problématiques purement scientifiques.

Archaïos est constituée d'une équipe interdisciplinaire regroupant de jeunes chercheurs en archéologie, architecture, conservation patrimoniale, géomatique, base de données, photogrammétrie et modélisation 3D.

Dans le cadre du projet de fouilles préventives « Projet K-N » à Diriyah, commandité par la Diriyah Gate Development Authority (DGDA), Archaïos élargit son équipe d'archéologues en recrutant un.e topographe.

TITRE DU POSTE : Topographe, géomètre, photogrammètre, pour intégrer le projet « K-N » à Diriyah (Arabie saoudite).

TYPE D'EMPLOI : CDD de 4 mois sur le terrain

SALAIRE : selon expérience

FORMATION : Master ou Doctorat en archéologie (2 ans d'expérience professionnalisante minimum)

LIEU ET PERIODE DE TRAVAIL : Arabie Saoudite (région de Riyad) du 1^{er} avril au 31 juillet 2023 **POUR**

POSTULER : Merci d'envoyer votre CV ainsi qu'une lettre de motivation **avant le 12 février 2023** par e-mail aux deux adresses suivantes : rh@archaios.fr et sterenn.lemaguer@archaios.fr

Merci d'indiquer en objet du mail : « Candidature - DIRIYAH - Topographe ».

Afin d'évaluer au mieux l'expérience dans ce poste, vous êtes invité à joindre un exemple de traitement graphique et/ou un rapport ou article représentatif de vos travaux.



MISSIONS PRINCIPALES

Cette mission s'inscrit au sein du « Projet K-N ». Il s'agit d'un chantier de fouilles préventives de six mois, situé dans le Wādī Hanifa, près de la ville de Diriyah. Inscrite sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO en 2010, Diriyah est réputée pour son architecture traditionnelle en terre crue, caractéristique de la région du Nejd. Capital des Ibn Sa'ud depuis le XVIIIe siècle, cette zone est riche d'une longue histoire. Depuis 2017, la ville de Diriyah fait l'objet d'un développement urbain et d'une mise en valeur patrimoniale sous l'autorité de la Diriyah Gate Development Authority.

Les équipes d'Archaïos sont mobilisées sur ce projet afin d'évaluer l'impact du développement sur le patrimoine bâti, réaliser des images au drone et de la photogrammétrie, réaliser l'étude ethnoarchéologique de l'activité agricole passée. Ce projet, placé sous la direction scientifique de Dr Sterenn Le Maguer-Gillon, offre l'opportunité de travailler au cœur de l'Arabie saoudite, sur un site classé à l'UNESCO, au sein d'une équipe internationale.

Sous la supervision du responsable d'opération, le/la topographe-photogrammètre aura pour responsabilités de :

- Superviser l'enregistrement des informations spatiales directement sur le terrain avec une station totale
- Intégrer ces informations géographiques dans le SIG du projet en collaboration avec le gestionnaire SIG
- Préparer son terrain en collaboration avec les archéologues de terrain
- Enregistrer les informations spatiales issues des fouilles de l'archéologie et du bâti
- Participer à la documentation photographique puis produire les orthophotographies qui serviront de document de travail à l'équipe de terrain
- Réaliser les photogrammétriques des sondages et des éléments architecturaux
- Exporter la documentation dans différents formats (.RAW, .ply, .obj ou .dxf)
- Travailler en collaboration avec le gestionnaire de bases de données et les archéologues participant aux missions
- Être en contact avec les spécialistes pouvant intervenir au sein du pôle
- Respecter les calendriers d'analyse imposés par le projet
- Adapter sa méthodologie aux contraintes du terrain

En plus de ses activités de terrain, le/la topographe-photogrammètre sera amené(e) à :

- Générer des modèles 3D pour permettre leur visualisation et leur exploitation par les autres membres de l'équipe
- Prévoir la publication de certains modèles en ligne (type Sketchfab ou 3DHOP)
- Proposer des traitements photographiques et informatiques pour mettre en valeur les informations archéologiques
- Travailler en collaboration étroite avec les autres pôles du projet
- Préparer des comptes rendus réguliers de ses activités et faire preuve de rigueur scientifique dans ses rapports de terrain, en anglais
- Assister aux réunions d'équipes sur le terrain et aux réunions de projets
- Être force de proposition dans l'équipe 'Gestion de données' et dans le projet dans son ensemble



PROFIL

Archaïos recherche un(e) topographe-photogrammètre, ayant de préférence une expérience dans l'archéologie préventive et/ou en archéologie Moyen-Orientale, pour réaliser relevés topographiques et réaliser la documentation photogrammétrique.

Compétences recherchées :

- Maîtrise de la prise de vue pour orthographies
- Maîtrise des logiciels de traitement photographique : Photoscan Metashape et CloudCompare
- Maîtrise de la génération d'orthophotographies
- Maîtrise dans la manipulation d'une station totale
- Connaissances sur l'enregistrement de terrain en archéologie
- Connaissances sur l'enregistrement de façades construites et du bâti
- Pratique de relevés et de production de fichiers vectoriels
- Utilisation d'un tachéomètre
- Utilisation d'un scanner laser
- Maîtrise des logiciels 3D

Le/la topographe-photogrammètre devra réunir ces qualités :

- Résilience
- Bonne adaptabilité au terrain dans des conditions climatiques difficiles (chaud et aride)
- Capacité d'anticipation des besoins
- Capacité à travailler dans l'urgence quand elle se présente
- Bonne capacité à la hiérarchisation des tâches
- Diplomatie et discrétion
- Débrouillardise et polyvalence
- Flexibilité
- Savoir garder son sang-froid en toute circonstance, résistance au stress
- Être capable de travailler dans un environnement interculturel
- Avoir au moins un niveau B1 en anglais
- La connaissance de l'arabe serait un plus
- Permis B et international (souhaité)

Archaïos prend en charge le billet d'avion, le logement, et la nourriture pour la totalité de la mission.

La perspective de travailler avec notre équipe vous motive ? Alors, rejoignez-nous en postulant à cette offre !