

INTITULE DU POSTE

Apprenti géomaticien 3D (F/H)

Au sein du Pôle Information Géographique et Observatoire Territorial

Contexte :

La Métropole du Grand Paris est un Etablissement Public de Coopération Intercommunale, créé le 1er janvier 2016. Un projet métropolitain définit les orientations de sa politique conduite dans le cadre des compétences définies par les lois NOTRe et MAPTAM. Zone dense urbaine de 814 km², elle comprend 131 communes. Elle se structure autour de 6 schémas directeurs : PCAEM, PMHH, PPBE, SCoT, SDEM, SMAN au service des 7,2 millions d'habitants métropolitains. Elle met en œuvre des politiques ambitieuses : Gestion des Milieux Aquatiques et Préventions des Inondations (GEMAPI), Zone à Faibles Emissions (ZFE), concours « Inventons la Métropole du Grand Paris » (IMGP), maîtrise d'ouvrage du futur Centre Aquatique Olympique pour les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 (CAO), ...

Au sein de la Métropole du Grand Paris, en collaboration avec la Direction de l'Aménagement Métropolitain, le Pôle Information Géographique souhaite engager un chantier de développement d'une maquette numérique 3D du territoire, afin de donner une nouvelle dimension aux outils cartographiques de connaissance, d'aide à la conception, au suivi et à la valorisation des projets urbains. Au-delà de la maquette 3D, il s'agirait d'initialiser un référentiel de bonnes pratiques et de prescriptions en matière de production et d'acquisition de données. Ces outils de modélisation 3D pourraient naturellement servir d'autres compétences et projets de la Métropole, notamment la gestion du patrimoine GEMAPI, l'analyse des risques inondation, ...

La trajectoire de développement de la maquette 3D prévoit une montée en charge progressive :

- Développer un socle 3D général à l'échelle du territoire de la Métropole, notamment à partir de données IGN afin de pouvoir appréhender les formes urbaines (modélisation de niveau LOD1).
- Enrichir le socle 3D aux abords des projets d'aménagement de la Métropole, à l'aide d'objets 3D des bâtiments et infrastructures remarquables.
- Expérimenter l'acquisition de données 3D, notamment par vues immersives
- Modéliser plus finement les opérations d'aménagement de la Métropole et les projets IMGP, à différents stades d'avancement, à partir de données topographiques et bâtimentaires (plans DAO, maquettes BIM)
- Modéliser les berges hydrographiques ainsi que les systèmes d'endiguement, zonages des risques inondation, ...

Ainsi, dans un contexte de développement du SIG, la Métropole recrute un apprenti géomaticien de niveau Master, pour contribuer à la mise en place d'outils 3D et plus largement pour participer aux projets d'organisation de la connaissance du territoire et le développement des usages cartographiques numériques.

PROFIL DU POSTE

Environnement hiérarchique :

Le poste est rattaché au Pôle Information Géographique et Observatoire Territorial, au sein de la Direction de la Cohérence Territoriale et de l'Information Géographique.

Missions :

- Participer à l'organisation des bases de connaissance et au développement d'outils cartographiques pour des usages internes et grand-public : maquette 3D du territoire (métropole, ville, quartier, bâtiment), observatoire cartographique des dynamiques métropolitaines, ...
- Assister et conseiller les services de la Métropole en matière de production et de gestion de l'information géographique, notamment pour favoriser une réutilisation en modélisation 3D
- Produire des documents cartographiques à la demande (cartes, atlas, ...)
- Participer aux études prospectives pour le développement du SIG

PROFIL DU CANDIDAT

Savoir-faire :

- Intérêt pour les thématiques d'aménagement urbain, environnement, mobilité, gestion des risques, habitat, développement économique
- Connaissances en géomatique 2D/3D, topographie, traitement de données, analyse spatiale, cartographie, statistiques, dataviz
- Pratique des logiciels SIG (ArcGIS pro et ses extensions)
- Pratique des logiciels DAO/BIM/modélisation 3D (Autocad, Revit, 3ds Max, ArcGIS for Autocad).
- Gestion de bases de données géographiques (postGIS, géodatabases, Excel) et de services de flux de données (ArcGIS Server)
- Conception et développement d'applications cartographiques en environnement web (Portal for ArcGIS : cartes dynamiques, story maps, tableaux de bord, scènes 3D, survey 123, Field Maps)
- Utilisation des logiciels d'infographie (Adobe illustrator, photoshop)

Savoir-être :

- Curiosité, force de proposition
- Autonomie, agilité
- Goût pour le travail en équipe et la relation utilisateurs

Conditions de recrutement :

- Contrat d'apprentissage de niveau master, d'une durée de 1 ou 2 ans, rémunération selon la législation en vigueur
- Temps de travail : 35h heures hebdomadaires
- Régime de congés : 25 jours de congés payés annuels.

CONTACT

- Candidature (lettre de motivation et CV) à transmettre par mail à José DOS SANTOS, responsable du Pôle Information Géographique et Observatoire Territorial, jose.dossantos@metropolegrandparis.fr
- Indiquer la formation suivie et le rythme d'alternance dans la candidature

ACCES

- Adresse : 83 boulevard Vincent Auriol, 75013 Paris
- Transports : Métro Chevaleret (ligne 6)