

INFRASTRUCTURES ET ETUDES

**INTITULE DU POSTE :
 INGENIEUR SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (S.I.G)**

**INTITULE DU POSTE DU SUPERIEUR HIERARCHIQUE :
 Directeur des Infrastructures et Etudes**

1. Finalité(s)

Assurer la conception, le suivi de l'exécution et la maintenance des projets des systèmes d'information géographiques, hydrographiques, de gestion de la maintenance assisté par ordinateur (GMAO) et du Building Information Modelling (BIM) de la filière des infrastructures à l'Agence Nationale des Ports.

2. Missions

- I. Assurer la mise en place des systèmes d'information SIG, hydro-spatiales, GMAO et du BIM ;
- II. Assurer l'accompagnement technique des utilisateurs des systèmes d'information des infrastructures ;
- III. Assurer la veille technologique, méthodologique et organisationnelle en matière des systèmes d'information de la filière des infrastructures.

3. Activités principales

- I. **Assurer la mise en place des systèmes d'information SIG, hydro-spatiales, GMAO et du BIM :**
 - Elaborer les spécifications techniques liées aux systèmes d'information SIG, hydro-spatiales, GMAO et du BIM ;
 - Développer et maintenir des bases de données et des outils de traitement des données ;
 - Garantir la qualité et la structure des données collectées afin d'alimenter la banque des données spatiales des infrastructures ;
 - Assurer la gestion des sauvegardes et la restauration des bases de données géographiques et alphanumériques ;
 - Assurer l'alimentation et l'analyse des données des systèmes d'information SIG, SIHS, GMAO, BIM et l'optimisation des performances des bases de données ;
 - Améliorer l'architecture des bases de données qui soutiennent les systèmes d'information ;
 - Renforcer et améliorer la sécurité des bases de données ;
 - Produire une variété de livrables spatiaux (Cartes, cartes web, services web ... etc.).
- II. **Assurer l'accompagnement technique des utilisateurs des systèmes d'information des infrastructures :**
 - Accompagner les utilisateurs dans la définition des besoins en données spatiales ;
 - Assurer l'assistance des utilisateurs pour l'exploitation des systèmes d'information des infrastructures ;
 - Assurer la maintenance et la gestion de l'exploitation des systèmes d'information des infrastructures ;
 - Assurer le traitement des incidents liés à l'exploitation des systèmes et des bases de données.
- III. **Assurer la veille technologique, méthodologique et organisationnelle en matière des systèmes d'information de la filière des infrastructures :**
 - Participer à la veille technologique des systèmes d'information et des technologies spatiales ;
 - Contribuer aux projets et aux activités de l'ANP en relation avec les systèmes d'information géographiques dans la communauté portuaire et maritime ;
 - Veiller au respect des normes et des textes réglementaires relatifs aux données et systèmes d'information SIG-GMAO-BIM.

4. Relations internes et externes

Relations internes :

- La Direction des Infrastructures et Etudes ;
- Les entités infrastructures des Direction des Ports et Régions ;
- La Direction Systèmes d'Information et Transformation Digitale.

Relations externes :

- Les prestataires (société de développement informatiques, Entreprises,...) ;
- Le CNCHOC, le CRTS, la DHOC ;
- Opérateurs portuaires.

5. Profil requis

Formation de Référence : Titulaire d'un Diplôme d'ingénieur d'état;

Spécialité : Système d'information géographique (S.I.G) ;

Expérience : Débutant ou ayant une expérience dans le domaine.

6. Compétences

Savoir :

- Maîtrise des procédures administratives et la réglementation des marchés publics ;
- Bonnes connaissances en langages de programmation et bases de données spatiales ;
- Bonnes connaissances dans la conception et l'architecture des systèmes d'informations spatiales.

Savoir- faire :

- Maîtrise des Bases de données (Oracle, MySQL, SyBase, SQL Server...) et des outils spécialisés dans l'administration de ces bases ;
- Maîtrise des techniques de Modélisation et architecture des bases de données géographiques ;
- Gestion de projet : Planification, estimation des ressources, planification, mesure qualité.

Savoir- être :

- Etre rigoureux et méthodique ;
- Savoir travailler en groupe ;
- Avoir le sens de sécurité ;
- Avoir le sens de l'initiative et l'anticipation ;
- Disponibilité ;
- Esprit d'équipe et Polyvalence ;
- Organisation et Autonomie.

