

**SEINE-ET-MARNE NUMERIQUE**

**3 rue Paul Cézanne**

**77000 MELUN**



**SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE**

**FICHE D'ALTERNANCE**

Intitulé : **« Alternance en ingénierie des réseaux IOT »** à Melun (77000)

**MISSION DU STAGIAIRE**

Description :

*Sous la responsabilité de la Directrice de l'Aménagement et des Services Numériques et son adjoint, la mission porte sur le domaine des objets connectés. Il s'agit de prendre en charge le développement de l'offre de services numériques "Objets connectés" incluant la supervision du déploiement et l'exploitation de l'infrastructure numérique en lien avec le chargé du pilotage du domaine des objets connectés.*

*L'objectif de cette offre de service est de déployer sur le département de la Seine-et-Marne un réseau pour objets connectés basé sur la technologie LoRaWan, permettant la collecte de données issues principalement de capteurs (IOT) reliés à un réseau de passerelles sous protocole LoRa et, en appui de ce dernier, de proposer des services à valeurs ajoutées à destination des acteurs publics du territoire, adhérents du Syndicat.*

*Ce projet s'inscrit en cohérence et en collaboration étroite avec d'autres syndicats mixtes franciliens de même nature.*

**ACTIVITÉS DU POSTE ET COMPÉTENCES REQUISES**

Principales :

- Gérer l'administration et le paramétrage des outils
  - LNS (REQUEA)
  - Evaluation de l'hyperviseur (SYNOX ou autre)
- Suivi des déploiements des passerelles
- Intégrations de nouveaux objets sur le réseau
- Participer aux visites techniques et aux recettes
- Définir la nomenclature de nommage du projet (objets, livrables)

Secondaires :

- Contribuer à la mise en place des outils de reporting et pilotage du projet
- Contribuer à la définition et documenter les processus de déploiement et d'exploitation de l'infrastructure réseau LoRaWan et des objets qui y sont couplés
- Contribuer à l'élaboration du contenu des supports de communication du projet
- Documenter les logiciels et rédiger la notice d'utilisation à destination des utilisateurs.
- Contribuer à la mise en place d'une plateforme de démonstration

Savoirs :

- Connaissance en matière de déploiements et/ou exploitation des réseaux ;
- Connaissance en administration de données géographiques, gestion et utilisation de logiciels de cartographie et SIG (QGIS, ArcGIS etc.), des couches de données,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissances en matière de réseaux de télécommunication filaires (fibre, cuivre), et souhaitées pour les réseaux hertziens ;</li> <li>• Maîtrise des outils de bureautique.</li> </ul>
Savoir-faire :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rédaction de courriels, de notes et comptes-rendus ;</li> <li>• Travail collaboratif et en lien fonctionnel ;</li> <li>• Animations de réunions, formations utilisateurs, prises de paroles en public</li> </ul>
Savoir-être :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patience, sens de l'écoute ;</li> <li>• Pédagogie, bon relationnel ;</li> <li>• Rigueur, organisation et sens du service public.</li> </ul>
Moyens utilisés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils informatiques, logiciels métiers</li> <li>• Véhicule de service pour les déplacements sur le territoire.</li> </ul>
Diplôme :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titulaire d'un Bac +3 validé dans le domaine</li> </ul>
Environnement social :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relations avec les services départementaux, les intercommunalités (services et élus), les communes, les délégataires et sous-traitants et les prestataires externes (opérateurs, FAI, entreprises, etc.).</li> </ul>
Environnement physique :	Travail ponctuel en extérieur, bruits et poussières sur les chantiers.
<b>EXIGENCES DU TRAVAIL LIÉ AU POSTE</b>	
Consignes de sécurité liées au poste :	N/C
Obligations du poste :	Confidentialité.
<b>CONDITIONS DE TRAVAIL ET SUJÉTIONS PARTICULIÈRES LIÉES AU POSTE</b>	
Horaires de travail :	Horaires variables (35 heures).
Relationnel dans le poste :	Travail en équipe.
Déplacements liés au poste :	Seine-et-Marne, Région Ile-de-France et départements limitrophes.
Véhicule lié au poste :	N/C
Permis souhaité :	B
Travail au contact de l'électricité :	N/C
Contraintes liées au poste :	Déplacements ponctuels.
Equipements de protection pour le poste (même occasionnel) :	Casque, veste fluorescente, gants, chaussures de sécurité.
<b>RATTACHEMENT HIERARCHIQUE</b>	
N+1 :	Directrice de l'aménagement et des services numériques
N+2 :	Directeur Général des Services
<b>LIENS FONCTIONNELS PRINCIPAUX</b>	
Ingénieurs, chefs de projets, pilotes de DSP, chargés de suivi	
Envoyer curriculum vitae et lettre de motivation par voie électronique à l'adresse suivante : rh@seineetmarnenumerique.fr	