

## OFFRE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

### Alternant.e Ingénieur Pôle Projets Smart grids / smart cities



**Entreprise :** ENEDIS

**Activité :** Smart Grids/Réseaux électriques/Véhicules Électriques/Data

**Durée :** 12 mois

**Ville / Région :** Nantes

**Contact :** [regis.le-drezen@enedis.fr](mailto:regis.le-drezen@enedis.fr) 06 64 99 80 78 // [jérome.mezille@enedis.fr](mailto:jérome.mezille@enedis.fr) 06 63 71 14 51

**Référence :**

#### Contexte

Filiale à 100% du Groupe EDF, ENEDIS est le gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité sur 95% du territoire continental. Ses 38.000 collaborateurs assurent au quotidien l'exploitation, l'entretien et le développement de près de 1,3 million de kilomètres de lignes électriques, au service de 34 millions de clients. ENEDIS est à ce titre le premier distributeur européen d'électricité.

Face aux nombreux enjeux énergétiques (augmentation de la production décentralisée à partir d'énergies renouvelables, véhicules électriques, ...), ENEDIS prépare d'ores et déjà le réseau de distribution de demain, véritable association du monde de l'électricité et des NTIC. (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication).

Les Réseaux électriques intelligents, appelés « Smart Grids », utilisent des technologies informatiques de manière à optimiser la production et la distribution, et mieux mettre en relation l'offre et la demande entre les producteurs et les consommateurs d'électricité. L'apport des nouvelles technologies devrait faire économiser l'énergie, sécuriser le réseau et en réduire les coûts.

De nombreuses expérimentations grande nature sont menées sur l'Ouest de la France : Smart Grid Vendée, Smile, City BOX (recharge de VE sur candélabres), DatLAB,...

Au sein de l'équipe Grands projets, vous contribuerez à la performance du Distributeur en tant qu'appui technique au responsable d'équipe. Votre mission consistera notamment à :

- Elaborer et structurer les nouveaux domaines de la Mobilité Électrique : réaliser un état des lieux régional sur le déploiement des bornes de recharges, réaliser une synthèse des normes existantes au sujet des bornes déployées sur le réseau public de distribution et dans le domaine privé (immeubles, entreprises), proposer et aider la filière à se structurer et se développer en région Pays de La Loire.
- Participer au portage des offres d'Urbanisation vers les collectivités : en collaboration avec certaines collectivités, incorporer et prendre en compte les PLU afin de réaliser des calculs électriques prospectifs de charges et de puissance injectée par les EnR.
- Participer à l'élaboration continue de la qualité de l'électricité chez les gros industriels
- Appuyer techniquement le Directeur Territorial Vendée dans l'animation du projet SMILE



École Centrale de Nantes  
1 rue de la Noë - BP 92101  
F 44321 Nantes Cedex 3

T +33 (0)2 40 37 16 00  
F +33 (0)2 40 74 74 06

[www.ec-nantes.fr](http://www.ec-nantes.fr)

### Profil

Diplômé(e) d'un DUT ou BTS, vous disposez de bonnes connaissances en Electricité et Electrotechnique. En outre, vous avez une réelle appétence pour les outils informatiques et télécoms de base et pouvez réaliser de la programmation informatique.

Vous savez par ailleurs allier méthode, rigueur et autonomie afin de démontrer votre légitimité sur des dossiers complexes. Vous êtes reconnus pour vos facultés d'analyse et de synthèse. Votre sens du relationnel et votre goût prononcé du terrain vous permettent enfin d'intégrer avec aisance une équipe opérationnelle.

Vous aurez à connaître des informations commercialement sensibles. Vous serez tenu de ce fait à une obligation de confidentialité.

Des déplacements occasionnels sur la région Pays de la Loire sont à prévoir.