**OFFRE CONTRAT D’APPRENTISSAGE**

**Apprenti.e Ingénieur Electronique : modélisation CEM**



**Entreprise :** MBDA

**Durée :** 3 ans

**Ville / Région :** Le Plessis-Robinson - 92

**Contact :** [noura.khermouche@ec-nantes.fr](mailto:noura.khermouche@ec-nantes.fr) – 02 40 37 25 83

Société industrielle du [secteur aéronautique et spatial](https://fr.wikipedia.org/wiki/Secteur_a%C3%A9ronautique_et_spatial) et de l’[industrie de l'armement](https://fr.wikipedia.org/wiki/Industrie_de_l%27armement), leader européen dans la conception de [missiles](https://fr.wikipedia.org/wiki/Missile) et de [systèmes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8mes_d%27arme) de missiles.

C’est une filiale commune d’[Airbus](https://fr.wikipedia.org/wiki/Airbus_%28groupe%29), de [BAE Systems](https://fr.wikipedia.org/wiki/BAE_Systems) et de [Leonardo](https://fr.wikipedia.org/wiki/Leonardo_%28entreprise%29).

Au sein de l’Ingénierie Électronique spécialisée dans la conception et la réalisation de sous-ensembles et/ou d’équipements électroniques embarqués rentrant dans la composition de nos produits, vous intégrerez le service « Intégration et Validation Sous-Systèmes » en charge de la conception des moyens de tests automatiques utilisés pour valider et accepter l’ensemble des produits électroniques de MBDA.

Vous serez amené(e) à utiliser des outils de simulation électromagnétique 3D pour les travaux de conception CEM en phase amont des développements.

**Missions**

Les deux objectifs principaux de cet apprentissage sont :

* Préparer l’état de l’art de l’outil CST (possibilités, capacités, avantages/inconvénients, limites d’utilisation, etc…),
* Développer les process de modélisation pour les différents cas de test identifiés.

En support aux experts de la cellule CEM, les activités sont les suivantes :

* Vérifier la faisabilité et les limites d‘utilisation associées,
* Créer le template de simulation CST (définition et optimisation des paramètres CST),
* Vérifier la véracité des résultats de simulation (analyses théoriques et mesures),
* Rédiger un manuel utilisateur.

**Profil**

Vous souhaitez vous spécialiser dans le domaine de l’électronique ou de l’électricité.

Vous possédez de bonnes connaissances dans le domaine électromagnétique.

Curieux(se), vous avez le goût de l’investigation. Votre rigueur et votre esprit de synthèse vous permettent de mener à bien vos missions en autonomie. Volontaire, vous êtes doté(e) d’un bon relationnel et avez le sens de l’équipe.

|  |
| --- |
|  |