

## Alternant Simulation logiciels Web/embarqués H/F

Andra, Siège social, Châtenay-Malabry (92)

Niveau d'études visé à l'issue de la formation : Bac +5

Durée : 12 à 36 mois

### Qui sommes-nous ?

L'Andra, Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (650 collaborateurs), est chargée de la gestion à long terme des déchets radioactifs produits en France.

Dans le cadre de cette mission, elle met son expertise et son savoir-faire au service de l'État pour trouver, mettre en œuvre et garantir des solutions de gestion sûres pour l'ensemble des déchets radioactifs français afin de protéger les générations présentes et futures du risque que présentent ces déchets. Créée en 1979, l'Andra est devenue un établissement public industriel et commercial en 1991. Elle est indépendante des producteurs de déchets et est placée sous la tutelle des ministres chargés respectivement de l'énergie, de la recherche et de l'environnement.

### Quelles seront vos missions ?

Au sein du service ingénierie système et support aux projet, nous proposons à un alternant de participer aux études d'ingénierie système dans le cadre du projet Cigéo (Centre industriel de stockage profond), et plus particulièrement sur la partie simulation des modèles (UML, SYSML, DODAF...), permettant ainsi de simuler l'état des machines, les interactions, les activités....

L'objectif est de pouvoir simuler les modèles nécessaires au fonctionnement de Cigéo, et ainsi :

- De définir la représentation des modèles afin de pouvoir les simuler,
- D'anticiper les erreurs et défauts dans la conception,
- De définir les attendus lors des phases d'Intégration, Vérification, Validation, Qualification (IVVQ)...

En collaboration avec les ingénieurs des différents métiers, et sous la responsabilité de son tuteur, sa mission se décomposera de la manière suivante :

- Prise en main de l'outil,
- Réception et analyse des données d'entrée nécessaires à la réalisation,
- Participation aux définitions/améliorations des modèles et à la rédaction des règles de modélisation pour la simulation,
- Test et participation à la validation des outils nécessaires à cette activité,
- Réalisation des simulations numériques avec les outils associés (Entreprise Architect),
- Analyse des résultats et de leur interprétation vis-à-vis des critères retenus,
- Rédaction des notes techniques et des documentations d'utilisation des outils,
- Suivi et présentation de l'avancement des études concernées.

Au cours de sa période à l'Andra, l'alternant aura mené plusieurs études en autonomie et acquis des compétences techniques en modélisation système, spécification, simulation système (UML, SYSML...). Il aura également accompli un travail collaboratif avec une grande variété de métiers tout en participant à un grand projet ambitieux.

### Le profil recherché

Etudiant en dernière année de Master ou d'école d'ingénieur, vous vous spécialisez dans le développement informatique (logiciels embarqués ou Web) et désirez vous former à l'aspect conception système d'un projet.

Dynamique et rigoureux, vous savez faire preuve d'autonomie tout en veillant à travailler en liaison avec les ingénieurs du service ou d'autres directions. Vous devrez disposer d'un bon relationnel et d'une bonne capacité d'organisation, ainsi que de réelles capacités d'analyse et de synthèse. Une aisance rédactionnelle est nécessaire.

### La rémunération

L'Agence a sa propre grille de rémunération, légèrement plus favorable que les dispositions légales.

### **Rejoignez-nous !**

*L'Andra s'engage en faveur de la mixité, de la diversité et du handicap.*

---

Une « journée des alternants » sera organisée le 9 avril 2019 à 9h30 à l'Espace Vasarely, Place des Anciens Combattants d'Afrique du Nord à Antony pour les candidats présélectionnés. Merci de vous rendre disponible à cette date en cas de présélection.

[Pour en savoir plus :](#)

[www.andra.fr](http://www.andra.fr)

AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS