

Alternant en matériaux H/F

Andra, Siège social, Châtenay-Malabry (92)

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

Durée : 12 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 ?

L'Andra recherche un alternant pour la mise à jour d'un sous-ensemble de son référentiel colis : les épreuves techniques applicables aux colis de déchets radioactifs.

Le centre de stockage de l'Aube prend en charge les colis de déchets de faible et moyenne activité produits par les acteurs du nucléaire français (EDF, AREVA, CEA notamment).

Pour réaliser cette mission, l'évaluation de leur acceptabilité pour le stockage se fait par le biais d'un processus d'agrément qui valide le respect des exigences définies au sein des spécifications d'acceptation, dont font partie les épreuves techniques. Cette qualification a pour objectif de garantir des performances suffisantes de ces colis (durabilité, confinement de la radioactivité...) sur la phase d'exploitation (durée de 60 à 70 ans) et celle de surveillance (durée de 300 ans).

Dans ce cadre, les épreuves techniques visent plus particulièrement à caractériser les performances des colis aux échelles micro et macroscopiques :

- Essais d'ensemble à l'échelle 1 tels que tenue sous charge, résistance à la chute, etc.,
- Qualification des matériaux et composants du colis tels que résistance à l'irradiation, au cyclage thermique, etc.

Dans ce cadre, la mission confiée à l'alternant sera principalement dédiée à l'évaluation de la cohérence entre les exigences des spécifications et les essais associés définis au sein des épreuves techniques, pour, in fine, apporter les compléments et éventuelles modifications nécessaires. L'alternant travaillera à la refonte de quelques épreuves techniques, en interaction avec son tuteur.

Ce travail sera mené en association avec les services R&D, Sécurité et Agréments-Spécifications-Colis de l'Agence.

Le profil recherché

Etudiant en dernière année de master ou d'école d'ingénieur généraliste option nucléaire (une connaissance des matériaux et des notions de mesures nucléaires seraient un plus).

Dynamique, rigoureux, avec une bonne qualité rédactionnelle. L'alternant devra faire preuve d'une certaine autonomie tout en veillant à travailler en liaison avec les ingénieurs du service ou d'autres directions.

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.

Venez assister à notre journée de l'alternance le 18 mai 2018 à 9h30 à l'Espace Vasarely, Place des Anciens Combattants d'Afrique du Nord à Antony lors de notre journée de l'alternance.

Merci de confirmer votre participation à cette journée en nous adressant un mail à l'adresse recrutements@andra.fr en joignant un CV à jour et une lettre de motivation. Le programme détaillé de la journée vous sera adressé par retour de mail.

[Pour en savoir plus :](#)

www.andra.fr