

Alternant ingénieur risque incendie H/F

Andra, Siège social, Châtenay-Malabry (92)
Niveau d'études visé à l'issue de la formation : Master 2
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 ?

Au sein de la direction de l'ingénierie et en coordination avec les autres directions (DRD, DISEF, CMHM), sous la responsabilité de l'expert incendie de l'agence, nous vous proposons de :

- Participer à la réalisation des études de maîtrise de risque incendie sur nos installations et plus particulièrement sur le projet Cigéo,
- Contribuer à la préparation du dossier de maîtrise du risque incendie (sujet sensible) de la demande d'autorisation de création.

Dans ce contexte, l'alternance proposée vise à réaliser des simulations numériques sur l'ensemble du projet Cigéo, à harmoniser les cas, les pratiques et les modélisations.

Pour ce travail, le code de calcul Fire Dynamics Simulator sera privilégié, en particulier, pour estimer la température au sein des fumées et caractériser les champs de vitesses. L'objectif sera de valider les simulations à l'échelle de la maquette puis de les corrélérer avec les données des essais réels (dimensions et conditions en vraie grandeur) déjà réalisés ou à venir.

Le profil recherché

Vous êtes en Master 2, de préférence en formation dans un cursus universitaire ou dans une école d'ingénieur et vous êtes spécialisé en science du feu et en ingénierie de la sécurité incendie (master, école d'ingénieur, mastère spécialisé). Vous maîtrisez, si possible, les notions de physiques du feu, le comportement au feu des matériaux ainsi que l'utilisation des outils de modélisation incendie (FDS, CFAST, etc...).

Vous maîtrisez les domaines de la combustion et de la mécanique des fluides et êtes en capacité à monter rapidement en compétences sur l'utilisation des logiciels cités précédemment. Des compétences en mécanique et en résistance des matériaux seraient également appréciées.

Vous disposez d'un bon relationnel et d'une bonne capacité d'organisation. En interface permanent avec les autres sites et services de l'Agence, vous faites preuve de discrétion et de diplomatie dans vos échanges.

Vous vous voyez déjà dans ce rôle ?

N'hésitez pas à envoyer votre CV et votre lettre de motivation à recrutements@andra.fr

Rejoignez-nous !

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

[Pour en savoir plus :](#)

www.andra.fr

AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS