Ingénieur procédés & systèmes fluides — spécialité nucléaire

5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2611040303

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2021 — Bac +5 — Université Aix-Marseille / Centrale Marseille / INSTN

Master Génie des Procédés Nucléaires Dimensionnement et optimisation de procédés (réacteurs, colonnes, échangeurs, pompes) ; bilans matière et énergie ; schémas PID/PFD. • Études de sécurité procédés, analyses HAZOP ; modélisation (ProSIM, MATLAB, Flowmaster).

07/2019 — Bac +3 — Université Aix-Marseille

Licence Sciences et Technologies

Expériences professionnelles

10/2022 - 12/2022 — Ingénieur procédés & systèmes fluides

Projets : VD4 1300 MW / GC / GV — Réexamen décennal EDF | Systèmes fluides nucléaires, HVAC, Procédés • Étude thermohydraulique de conformité du circuit RPE et des joints GMPP (modification PNPP4845) : modélisation du comportement pressionnel, analyse des transferts de pression bâche/joints, optimisation des consignes de vannes permettant de lever le point bloquant sûreté et de valider la modification. • Simulations Flowmaster et calculs analytiques (Darcy-Weisbach, Bernoulli, Staus & Van Sanden) pour l'analyse des transitoires de remplissage et d'évacuation (affaire PNPE0108 — fuite système APG) : modélisation de réseaux hydrauliques complexes, analyses de pertes de charge, comparaison calculs/simulations pour justification technique des solutions retenues. • Études APS HVAC pour bâtiments de stockage sur sites nucléaires : bilans thermiques, dimensionnement CTA/PAC/batteries, analyses hygrométriques, renouvellement d'air et désenfumage. • Études de conformité des traversées et transferts d'air (systèmes DVK/DVG/DVL/DVQ) dans le cadre des agressions canicule au CNPE de Cattenom : développement d'une méthodologie de dédouanement des traversées et optimisation du Plan d'Action Ventilation (PAV), permettant de lever les non-conformités PSA identifiées. • Réalisation et revue de plus de 100 fiches d'analyse de sûreté relatives aux agressions internes et externes, intégrées à la documentation sûreté EDF. • Coordination avec les équipes I&C pour l'intégration de la logique de fonctionnement des systèmes fluides ; gestion de la configuration technique via PLM sur plusieurs milliers d'équipements.

01/2022 - 09/2022 — Hospitality & Relations clients

Environnement international anglophone — période de transition post-master

10/2020 - 10/2021 — Ingénieur chimie analytique (stage)

Mise en service et qualification d'un analyseur BET (surface spécifique par adsorption gazeuse) ; développement de méthodologies de mesure et évaluation de l'incertitude. • Analyses élémentaires carbone/soufre par combustion sur oxydes d'uranium ; optimisation des protocoles analytiques en support aux activités R&D. • Formation sûreté nucléaire et radioprotection pour accès en zone contrôlée.

Langues

Français (maternelle), Anglais (bilingue), Arabe (courant), Espagnol (notions)

Atouts

Systèmes fluides nucléaires, Thermohydraulique nucléaire, Études de sûreté, Bilan matière et énergie, Échangeurs de chaleur, Centrale de traitement d'air, Pompe à chaleur, Tuyauterie, Dimensionnement de pompes, Documentation technique, Gestion de configuration technique via PLM, Flowmaster, Logiciel

Socotec Bat, Darcy-Weisbach, Bernoulli, Staus & Van Sanden, ProSim, MATLAB, Microsoft Office, Microsoft Visio, Excel, Word, PowerPoint, CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation), Simulation de fluides, Conformité réglementaire, Sûreté, Coordination, PLM, Mise en service, Incertitude de mesure, Analyse élémentaire, Contrôle analytique, Formation, Dimensionnement, P&ID, HAZOP

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.