



***** ****

Permis B

** *** ***** *****

Tournon-sur-Rhône (07300)

*.****@*****.***

Chargé d'études, Confirmé

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

janv. 2021 /

Chargé d'études

DAHER VALVES (26)

- * Conception et développement de vannes hautes performances (nucléaire & énergie)
- * Etude du cahier des charges : exigences spécifiques client (environnement extrême, classe d'étanchéité, code de construction), normes et réglementations
- * Dossier de définition : choix du process de fabrication (moulage, forgeage, usinage), du système d'étanchéité et des matériaux ; 3D et plans ; rédaction (anglais) des notes de calcul, manuels d'utilisation de montage et de maintenance, spécifications d'essai, analyses de risques
- * Calcul par éléments finis en contraintes et thermique
- * Suivi du montage en interne et des essais, des contrôles non destructifs
- * Traitement des non-conformités internes
- * Soutien à la production

janv. 2019 / janv. 2021

Consultant en Génie Mécanique

EXTIA

- * Conception d'équipements ferroviaires embarqués (Corée, ligne Paris-Lyon) et sur les voies (Europe) en bureau d'études
- * Mise en place d'une méthode de conception paramétrique, basée sur une structure mécanique innovante d'armoire électrique, répondant aux contraintes vibratoires de la motrice d'un TGV
- * Conception d'outillages en soutien à la production
- * Prototypage et impression 3D
- * Simulation thermique pour optimiser l'intégration de cartes et composants électroniques de sécurité
- * Reconception et amélioration de capteurs historiques.

janv. 2017 / juin 2017

Projet de fin d'études INSA LYON

THALES Communication & Security (69)

- * Etude d'alignement statique et dynamique de centrales inertielles.
- * Conception, usinage (impression 3D, fraisage, tournage) et test d'un prototype simulant les vibrations et déformations d'un avion en vol, sur un banc d'essai pneumatique.
- * Prix du jury - projet le plus innovant.

janv. 2016 / janv. 2019

Ingénieur conception et simulation numérique

CEA Cadarache (13)

- * Simulation et calculs pour la qualification de capteurs en cœur de réacteur dans le cadre d'un projet de recherche européen (conception d'une maquette)
- * Développement d'un système de mesure de déplacement d'un assemblage combustible, basé sur la télémétrie ultrasonore
- * Conception (définition du besoin jusqu'au suivi de la fabrication) d'un banc d'essai pour qualification d'un capteur dédié à la sûreté des réacteurs nucléaires de 4^e génération.

DIPLOMES ET FORMATIONS

sept. 2012 / juin 2017

Formation d'ingénieur; Spécialité Génie Mécanique et Conception - BAC+5

/ juin 2015

Cursus de mécanique / mécatronique en anglais
Programme Erasmus - Finlande

/ juin 2012

Baccalauréat Scientifique - BAC

COMPETENCES

AutoCAD, COMSOL, simulation numérique, Matlab Simulink, SolidEdge, Solidworks, TeamCenter, Vault, 6Sigma, Cura, ATEX, DESP, RCC-M, ASME

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Courant
Espagnol	Académique
Français	Bilingue

CENTRES D'INTERETS

Triathlon, ski, voyages en itinérance