



***** ** *****
19/09/1995 (28 ans)

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

Lyon 07 (69007)

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

Ingénieur en génie mécanique, Projets académiques, Junior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

févr. 2020 /

Ingénieur d'études

EDF Direction Technique, Lyon

- Etude des dossiers de comportement mécanique (fatigue, déformation progressive et excessive, rupture brutale) des différents matériels du CPP/CSP du parc nucléaire français afin d'en dégager les marges mécaniques.
- Centralisation des données de référence réglementaire de justification mécanique des matériels CPP/ CSP (des données d'entrée jusqu'au calcul de la marge globale) sur l'outil d'analyse Marge_Méca assurant l'homogénéité des données.
- Synthèse et analyse critiques des études réglementaires (DAC, DRB)
- Synthèse du suivi en service (PBMP, END, ...)
- Consultation et traitement des données via une interface utilisateur dédiée (IHM ergonomique et efficace avec post-traitements des résultats)
- Interfaçage avec d'autres sources de données ou application.
- Validation périodique des bilans de marge : états de référence (bilans figés)
- Partage du REX sur les composants à marges faibles.
- Reporting pour alimenter les synthèses des domaines matériels présentées annuellement en DPT.

avr. 2019 / sept. 2019

Stage de fin d'études

EDF Direction Technique, Lyon

- « Etudes de justifications de soudures (bimétalliques) du CPP des réacteurs à eau pressurisée vis-à-vis le risque de rupture brutale »
- Définition de la géométrie et maillage du problème en utilisant l'outil Salome_méca
- Résolution numérique du problème par la méthode des EF et posttraitements en utilisant Code_Aster

- Etude de la réponse de défauts postulés dans la soudure sous différentes sollicitations.
- Etude de sensibilité afin d'estimer l'impact de certains paramètres sur la nocivité du défaut
- Post-traitements des résultats et comparaison à une étude similaire utilisant des approches simplifiées

juil. 2018 / sept. 2018

Stage Ingénieur calcul

ESI-Group, Tunis, Tunisie

- « Modélisation des fissurations avec/ou sans propagation en utilisant la méthode des éléments finis étendus X-FEM »
- Réaliser des essais de référence de la mécanique de la rupture sur la version SYSTUS 2018.0 et comparaison avec des résultats analytiques pour voir la marge d'erreur du code de calcul.

DIPLOMES ET FORMATIONS

sept. 2018 / juin 2019

Dans le cadre d'un programme d'excellence de doubles diplômes : -
l'Ensta ParisTech : troisième année du cycle ingénieur Spécialité : mobilité

intelli - BAC+5

sept. 2016 / juin 2019 **Diplôme national d'ingénieurs en génie mécanique** - BAC+6 et plus
Ecole National d'ingénieurs de Tunis (ENIT)

sept. 2014 / juin 2016 **Cycle préparatoire filière Math-Physique (MP)** - BAC+6 et plus
Institut préparatoire aux études d'ingénieurs d'El Manar, Tunis

/ juin 2014 **Baccalauréat section Math** - BAC
Lycée pilote de l'Ariana, Tunisie

COMPETENCES

MS, 2SC, CPP, CSP, DAC, DRB, PBMP, END, Code_Aster, ABAQUS, SYSTUS, SolidWorks, CATIA V5, Matlab, C, Python, VBA

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Courant
Espagnol	Professionnel
Français	Bilingue

CENTRES D'INTERETS

Handball (Association sportive de l'ENIT, Zitouna Sport), Ping-pong, Secrétaire général du club génie mécanique ENIT, Compétition INJAZ 2017 (1ère Place)