

Jelal K. - Né en 1992
93140 Bondy
5 ans d'expérience
Réf : 1606301752

Ingénieur en mécanique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, en Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

Université Pierre et Marie Curie Paris VI.
2010 - 2011 : Master 2 en modélisation et simulation des matériaux
Université Pierre et Marie Curie Paris VI & ENS Cachan.
2009 - 2010 : Master 1 en mécanique des matériaux et de structures
Université Pierre et Marie Curie Paris VI.
2005 - 2009 : Licence en Mécanique

Expériences professionnelles

2015-2016

Ingénieur en calcul de structure -Alstom Power • Évaluation du dimensionnement d'équipements sous pression selon les différents codes de construction tels que RCC-M, RCC-MRx, EN13480, EN13445, ASME III et VIII, CODETI, CODAP... • Lignes de tuyauterie : revue d'isométriques, analyse de flexibilité par calcul d'une ligne soumise à des sollicitations thermiques, mécaniques et dynamiques, dimensionnement des supports, analyse des efforts admissibles sur tubulures et équipements, analyse en fatigue. • Réservoirs, échangeurs, pompes, vannes, clapets... : revue des plans, vérification par calcul analytique ou éléments finis d'un élément sous pression soumis à des sollicitations statiques ou dynamiques, analyse en fatigue. • Revue des évaluations particulières de matériaux suivant les exigences réglementaires applicables. • Dimensionnement d'équipements (tuyauterie, réservoirs, pompes, échangeurs et accessoires) par calculs analytiques ou par éléments finis suivant les codes de construction RCC-M, EN13445, EN13480, ASME...soumis à des sollicitations statiques, spectrales, dynamiques, au séisme et à la fatigue. Outils : RCC-M, ANSYS, CODAP, PIPESTRESSE.

2015 (6 mois)

Ingénieur calcul de structures -cofely endel • Vérification de la conformité des soudures avec la plaque métallique par rapport au RCC-M • Modélisation des supports sous ANSYS MECHANICAL avec un modèle poutre. • Calcul des éléments finis des supports de la tuyauterie sollicités par des efforts extérieurs. • Vérification la tenue mécanique des supports conformément au RCC-M. Outils : RCC-M, ANSYS

2014 (6 mois)

Ingénieur calculs de structures - Cofely endel • Vérification de la conformité des supports de la tuyauterie avec le code RCC-M. • Rédaction des notes de calculs. • Modélisation des supports avec ROBOT AUTODESK. • Vérifier la rigidité des barres de plusieurs profilés et leurs soudures. • Formation sur les outils de la tuyauterie ROHR et PIPESTRESS. • Programme de formation GDF suez : Modules techniques : sécurité, sureté nucléaire, radioprotection, réacteur à l'eau pressurisé, fondamentaux du nucléaire, gestion du combustible usé, cycle du combustible. • Visite : Centrale nucléaire de Tihange, site de recherche SCK-CEN de Mole Outils : PIPESTRESS, ROBOT AUTODESK, RCC-M

2013 (2 mois)

Formation sur SolidWorks, mise en plan, simulation, tôlerie, pièce avancée, Mise en plan, construction soudée.

2013 (6 mois)

Ingénieur calculs de structure - Vulcain ingénierie/FLAWSERVEPOMPE • Dimensionnement des équipements sous pression selon CODAP. • Calcul des éléments finis des pompes sous ANSYS WORKENCH. • Vérification la tenue mécanique de la pompe sollicitée par des chargements externes. Outils : ANSYS, CODAP, RCC-M 2013 (3 mois) : Ingénieur calculs de structure - Vulcain ingénierie/ Areva • Modélisation d'une expansion d'un tube sous pression interne. • Dimensionnement du tube conformément aux contraintes admissibles définis dans le RCC-M. 2012 (8 mois) : Ingénieur calculs de structure - Vulcain ingénierie/ALSTOM POWER • Vérification de la conformité des points de fixation des gaines de ventilation et des pompes Avec l'EUROCODE 3 • Maillage des équipements électriques dans l'armoire électrique (pipeline, coq, poutre). • Calcul aux éléments finis de l'armoire électrique en sollicitation sismique • Vérification de la conformité des équipements électriques ASME. • Qualification sismique et environnemental des équipements électriques pour le bâtiment diesel de secours Outils : ANSYS MECHANICAL, ASME 2012 (4 mois) : Ingénieur calculs de structures - SOMCALCUL • Spécification de calcul de contraintes dans les tourillons des emballages TN12/2 et TN13/2. • Calcul des efforts admissibles des LUGS de la tuyauterie du catalogue de supportage EPR FA3. • Vérification la tenue mécanique de la plaque du quentenaire chargé par des supports. • Calcul des éléments finis avec ANSYS MECHANICAL et ROBOT AUTODESK, NX-IDEAS • Vérification de la conformité des supports de la tuyauterie avec code RCC-M. • Etude dynamique du bâtiment du réacteur d'EPR UK avec code ASTER. Outils: ROBOT STRUCTURAL, ANSYS MECHANICAL, CODE ASTER, RCC-M, NX-IDEAS 2011 (6 mois) : Stage ingénieur calculs de structures - EDF UTO Tuteur : • Maillage d'un assemblage boulonnée de la bride en contact avec le joins. • Calcul par éléments finis non-linéaires statiques pour différents chocs (choc chaud et froid). • Calcul par éléments finis en thermique (transitoire) et thermomécanique • Etude le comportement thermomécanique de la pompe RRA du circuit primaire suivant les codes RCC-M et RSE-M. • Création d'un modèle EF 3D axisymétrique de pompe à partir d'un modèle existant Outils : RCC-M, RSE-M, CODE ASTER, FEMAP, NASTRAN 2010 (3 mois): Institut Jean le Rond d'Alembert Paris VI (stage de recherche) • Simulation du comportement en fatigue d'un béton par un modèle d'endommagement anisotrope sous Outils : MATLAB

Langues

- Anglais (avancé), Arabe parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

 Technique

Mécanique générale (statique et dynamique), résistance des matériaux (RDM), théorie d'élasticité, méthode des éléments finis, thermomécanique, plasticité, mécanique de la rupture, élasticité et elastoplasticité, matériaux composites, calcul spectrale, mécanique des milieux continus, analyse linéaire et non linéaire, modélisation et simulation des matériaux (céramiques, métalliques,...)

 Informatique

CAE: ABAQUS, FEMAP, CODE ASTER, NX NASTRAN, ROBOTS, ANSYS, SOLIDWORKS, PIPESTRESS, NXIDEAS, CASTEM, COMSOL.

Bureautique: Word, Excel, PowerPoint, FrontPage, mathcad...

Langage: Pascal, C, Fortran, MATLAB (Expert)

Centres d'intérêts

- Football, tennis, internet, cinéma, pêche, Lecture