

Maxime A. - Né le 27/01/1987
68700 Cernay
2 ans d'expérience
Réf : 1507201448



Ingénieur calcul

Objectifs

- Je souhaite pouvoir intégrer un bureau d'études spécialisé dans les charpentes et ouvrages métalliques en tant que calculateur.

Ma recherche

Je recherche un CDI, sur les régions voisines de la région Alsace avec une rémunération plus de 3000 euros, dans le Bâtiment.

Formations

Ingénieur mécanique
Institut Français de Mécanique Avancée (Ifma) Clermont-Ferrand
Spécialisation Structures et Matériaux

Expériences professionnelles

Sept 2014 - Juin 2015 Clemessy (Mulhouse)

Calculs de tenue sismique d'ancrages génie civil et validation structurelle d'équipements mécaniques. - Calcul de torseurs d'efforts d'ancrages d'équipements mécaniques et électromécaniques dans le génie civil. - Dimensionnement de systèmes d'ancrages : platines pré-scellées, chevilles, rails Halfen. - Dimensionnement au séisme et autres agressions de divers équipements mécaniques : charpentes, supports de chemins de câbles, tuyauterie, supports d'instrumentation. - Programmes de qualification des équipements mécanique du projet DUS. - Supervision de la production des méthodologies et notes de calculs auprès des sous-traitants.

Juin 2014 - Aout 2014 Emerson (Cernay)

Création de modèles de calcul sismique pour des vannes de régulation Oil&Gas. - Modélisation de modèles des vannes standards sous Ansys DesignModeler. - Définition de propriétés de matériaux, maillage, sollicitations dues au fonctionnement et aux conditions sismiques. - Calcul des modèles sous Ansys Workbench. - Rédaction des notes de calculs pour la validation des éléments de structure (Corps de vanne, chapeau, arcade, boulonnerie).

Mars 2013 - Sept 2013 Eurydis SAS (Chalon sur Saône)

Validation et optimisation de châssis métalliques et conception d'éléments structuraux d'une habitation modulaire. - Modélisation et calcul de modèles d'habitations modulaires sous Robot Structural Analysis (Descentes de charges, conditions climatiques et sismiques selon Eurocodes). - Optimisation structurelle de châssis métalliques. - Développement des enveloppes de l'habitation (panneaux sandwichs, sol et plafond). - Développement de systèmes de fixations pour les éléments d'enveloppe. - Modélisation des éléments sous Solidworks. - Projet R&D : Développement des pièces en béton fibré.

Fév 2011 - Juin 2011 BRGM (Orléans)

Méthodologie stochastique pour construction de surfaces de fragilité sismique des maçonneries (Projet de fin d'études). - Identification de la probabilité de défaillance d'une maçonnerie en fonction de deux paramètres sismiques peu corrélés entre eux. - Calcul de 35 paramètres sismiques pour un échantillon de 2100 accélérogrammes et classement des paramètres par corrélations croisées et corrélation avec la réponse sismique des bâtiments. - Identification des meilleurs couples de paramètres de mouvement fort pour la

représentation des surfaces de fragilité sismique. - Programmation sous Matlab pour la création des surfaces de fragilité sismique.

Langues

- Français (Maternelle) et Anglais (Courant) parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

- CAO volumique et surfacique (CATIA V5, Solidworks)
- Calcul éléments finis (ANSYS Workbench et APDL, COMSOL)
- Calcul de charpentes métalliques suivant les Eurocodes (Robot Structural Analysis)
- Calcul de tuyauteries suivant RCCM et EN 13480
- Programmation pour calcul numérique (MATLAB, SCILAB)
- Choix des matériaux
(Expert)

Permis

B

Centres d'intérêts

- Basket
- Squash
- Guitare