Né le 27/04/1990
63100 Clermont-ferrand
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 1510121643

Ingénieur calcul structure métallique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France avec une rémunération entre 2000 et 2500 euros, dans l'Ingenierie.

Formations

09/2018 : Bac +5 à UCA / EUPI sur Clermont-ferand (63)
Master mécanique des structures, matériaux et fiabilité

06/2014 : Bac +5 à Ecole Nationale d'ingénieurs de Tunis, Tunisie
Diplôme National d'Ingénieur en Génie Civil

Expériences professionnelles

05/2018 - 09/2018 :
ingénieur calcul chez Francemetal sur Labenne (40)
Projet : Étude et optimisation des portiques en profilé Spéci 206 à inertie variable

Taches :
• Calcul et modélisation des structures métalliques minces avec SCIA Engineer
• Réaliser des différentes descentes de charges et notes de calculs des projets en cours
• Étude de faisabilité des projets en cours
• Elaboration d'une méthode de vérification des assemblages des éléments minces selon la norme NF EN 1993-1-8
• Calcul des assemblages avec PLATINEX et IDEA StatiCa
• Réalisation des abaques pour le modèles HANGAR 206 et ACRO 206 (bâtiment de 20m de large et de 6m de hauteur à la gouttière) pour les deux épaisseurs utilisées 2.75mm et 4mm selon différentes conditions climatiques

04/2017 - 06/2017 :
Stagiaire chez Uca sur Clermont-ferand (63)
Les systèmes mécaniques (ponts, bâtiments, véhicules, machines, ...) sont soumis `a des excitations (passages de véhicules, vent, séismes) qui génèrent des vibrations souvent néfastes vis à vis de leur fonctionnement et de leur durée de vie. La surveillance du comportement dynamique de ces systèmes est assurée par des capteurs de déplacement, vitesse ou accélération, mesurant leur réponse dynamique au cours du temps. Le traitement et l'analyse des signaux de mesures obtenus permet de mieux comprendre le comportement de ces systèmes (présence de non linéarités, d'endommagement,..) et d'en évaluer l'état de santé.

Objectifs :
Le but de ce projet est de comparer les performances de plusieurs méthodes d'analyse du signal, appelées méthodes de décomposition modales (Proper Orthogonal Decomposition, Smooth Orthogonal Decomposition, Empirical Modal Decomposition), en les appliquant au cas test d'un oscillateur mécanique linéaire vectoriel soumis à une excitation déterministe ou aléatoire.

Tâches réalisées :

 Etude bibliographique : Méthode de Newmark, Méthode d'Ibrahim, méthode de décomposition modales)
 programmation sur MATLAB permettant d'analyser la réponse dynamique des systèmes mécaniques (ponts, bâtiments,…) par les différentes méthodes citées ci-dessus.

05/2015 - 07/2016 :
ingénieur travaux chez Emgtph, Tunisie
Gestion et suivi du chantier
Pilotage du chantier (Pont à poutre, poutre préfabrique, pont dalle et séparateur de voies)

08/2014 - 04/2015 :
ingénieur chez Atelier Abd Salem, Tunisie
Conception et dimensionnement de structures métallique
Gestion et suivi des travaux

02/2014 - 06/2014 :
ingénieur d'études chez Project Management Provider, Tunisie
Projet : Conception d'une structure en mer pour la capture de poissons

Taches :
• Conception d'une structure métallique en mer pour la capture de poissons
• Etude approfondie de la houle
• évaluation des charges hydrauliques selon la norme API
• Prédimensionnement et calcul de l'ossature métallique selon l'Eurocode 3 et l'API
• Modélisation et vérification de l'ossature métallique sous le logiciel Robot
• Vérification de la stabilité globale de la structure
• Vérification de la structure vis-à-vis des phénomènes d'instabilité : Flambement, Poinçonnement et Fatigue

08/2013 :
ingénieur chez Lmb, Tunisie
Projet : Planification d'un projet à ossature bois - chalet

Taches :
Planification de travaux sur chantier d'une construction à ossature bois (chalet)
Préparation des fichiers de suivi et du contrôle de production (atelier et chantier)

Logiciels

Abaqus, Ansys, AutoCAD, CATIA, Excel, Idea Statica, MS Project, Robot, Scia, Tekla Structures, Matlab

Atouts et compétences

Compétences Techniques :
- Conception, Modélisation et Calcul des structures
- Calcul éléments finis
- Maitrise de NV 65 et EC 0, 1 et 3
- Elaboration des méthodes d’exécution

Compétences Managériales
- Suivi de production
- Planification
- Pilotage du chantier
- Suivi des travaux
- Suivi des livrables

Permis

Permis Permis B

Centres d'intérêts

Dessin, Origami, Sport, Voyages