63172 Aubière
3 à 5 ans d'expérience
Réf : 1702221211

Ingénieur-chercheur en génie civil

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans le Bâtiment.

Formations

2013-2016: Doctorat en génie civil, matériaux-structures-fiabilité

2010-2013: Double cursus
- Ingénieur Génie Civil Structures et Ouvrages à Polytech Clermont-Ferrand (anciennement CUST)
- Master 2 recherche Mécanique - Matériaux - Structures - Fiabilité à l' UFR Sciences et Technologies de l'Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand (anciennement CUST)

2008-2010 : DUT en Génie Civil à l'Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar

2007-2008 : Baccalauréat Scientifique au lycée d'enseignement général de DIOURBEL avec la mention ASSEZ BIEN

Expériences professionnelles

2013-2016 :
Doctorant en génie civil au sein du laboratoire Institut Pascal de l'Université Blaise Pascal Sujet de recherches: Mesures de champs pour la caractérisation d'hétérogénéités dans le matériau bois. Imagérie quantitative (mesures de champs sans contact en lumière blanche; méthode de la grille) appliquées à un matériau à gradients de propriétés; le bois. Mise en place de protocoles expérimentaux, proposition de techniques et méthodes pour alimenter des modèles d'identification inverse des propriétés du bois sous sollicitations mécanique et hydrique.

2013-2015
Monitorat à Polytech'Clermont-Ferrand Préparation et encadrement (des étudiants de 4ème année de génie civil) des travaux pratiques en mécanique des structures (étude de la semi-rigidité des assemblages , de treillis et de la dynamique des structures). Modélisation et analyse de structures sur le logiciel Robot Structural analysis (étude des assemblages semi-rigides, analyse non-linéaire des structures...).

Février-Juillet 2013
Ingénieur en recherche et développement au sein du bureau d'études Verre-Métal Architecture de GAGNE Constructions Métalliques. Sujet : Prédimensionnement de vitrages sous action dynamique de chocs. -Proposer une démarche permettant de prédimensionner les vitrages devant être soumis à un essai de choc pour des raisons de sécurité conformément au DTU 39 P5. Développement de logiciels de calculs prenant en compte toutes les conditions limites de vitages ainsi que toutes les configurations de mise en oeuvre des produits verriers pour prédimensionner un vitrage devant être soumis à un essai de choc.. -Validation expérimentale des outils de calculs. -Réalisation d'essai permettant d'évaluer la participation du PVB (Polyvinyl butyral) à la résistance d'un vitrage feuilleté. Référent 1: Julien MEYNADIER, Expert technique Verre Métal Architecture (jmeynadier@gagne.fr). Référent 2: Rostand Moutou Pitti, MCF HDR, Polytech'Clermont-Ferrand (rostand.moutou_pitti@univ-bpclermont.fr).

Mai-Août 2012
Stage en chargé d'opérations au sein de POSTE-IMMO (Auvergne-Limousin) Mission : assurer la

programmation, la coordination, le pilotage et le suivi d'opérations de construction au sein de POSTE-IMMO. Réceptionner les travaux réalisés. Suivre la levée des réserves en cas de réception avec réserves.

Juillet-Août 2010
Stage en assistance conducteur des travaux à l'Entreprise GENERAL DES TRAVAUX ET D'EQUIPEMENTS (Dakar) Stage sur chantier : construction d'un bâtiment R+7 Missions : suivi de travaux et gestion de l'état d'avancement des travaux du gros oeuvre : murs en maçonnerie, poteaux, plancher en poutrelles +hourdis

Langues

- Français, Wolof, Sérére, Anglais (815 points au TOEIC). parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

Appels d'offres
Métré et Etude de Prix.
Ordonnancement, Méthodes de recherche opérationnelle
Acoustique du bâtiment, Thermique du bâtiment, Calculs géotechniques, Dimensionnement fondations : Fondations superficielles /Fondations Profondes, Conception Dimensionnement des structures en Béton Armé/Béton Précontraint, Conception et Dimensionnement des structures métalliques, Conception et dimensionnement des produits verriers, Voiries et Réseaux Divers (VRD), Dimensionnement des réseaux d'adduction et de distribution d'eau, MEF.
Endommagement, Fatigue, Rupture des matériaux de structures, Etude des milieux Granulaires, Etude des composites (stratifiés), Conception innovante, Développement durable, Etude de la dynamique des assemblages des structures. MDF, Optimisation, Mesure de champs sans contact, Identification Inverse, Expérimentation, Recherche.

Logiciels, traitement de texte et système d'exploitation :
Autocad, Covadis, MS Project, Robot structural analysis, notions sur Cast3m, notions sur ANSYS, LaTeX
Langages informatiques :
Pascal, VBA, Matlab (Expert)

Centres d'intérêts

- -Voyages : Sénégal, France, Bruxelles
-Documentaires scientifiques
-Jogging, Musculation, Roller, Tennis