Né en 1979
91300 Massy
5 à 10 ans d'expérience
Réf : 1105091047

Ingénieur structure / chargé d'affaire

Ma recherche

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

Formations

2011 eurocode 8 : calcul sismique des ouvrages, formation professionnelle, lisbonne.
2010 gestion de projet : formation professionnelle.
2005 - 2008 docteur en genie civil au lab. de modélisation et de simulation multi-echelle, univ. paris-est (modélisation de matériau et de structure).
2004 - 2005 master mecanique de materiaux et de structures à l'univ. de marne-la-vallée - École de ponts et chaussées , mention : bien.
1997 2002 ingenieur de ponts et chaussees à l'ecole supérieure de transport et de communication - hanoï, mention : très bien. sujet de fin d'étude : conception d'un pont routier multi-travées en béton précontraint à couler successivement

Expériences professionnelles

2011
2008 - act : CHEF DE PROJET/CHARGÉ D'AFFAIRES au Centre Technique de Matériaux Naturels de (France) Construction (CTMNC - Centre Technique de Recherche Industrielle) : Chargé des projets institutionnels et commerciaux et Accompagnement des clients (Industriels) pour des solutions techniques innovantes. CHARGE R.&D : Modélisation de matériaux et de structures. Travail en détail : - Etablissement des devis : définition de l'offre, définition du besoin des clients; - Gestion de travail et de personnels pour le respect des délais, coûts, qualités; - Gestion des sous-traitants (achats, essais, études) ; - Recherche et établissement des partenariats. - Conception et coordination de différents types d'essais ; - Participation active dans l'élaboration de normes françaises dans le domaine de résis-tance au feu ; - Suivi de la certification de produits et gestion des essais auprès des Laboratoires agréés ; - Accompagnement dos autres ingénieurs pour la partie de calcul mécanique. - Elaboration des sujets de stages et encadrement des stagiaires-ingénieurs. Exemple de Client et Partenariat : Industriels de la Terre Cuite (Terreal, Irnerys, Bouyer Leroux...), CSTR, Efectis, RookWool, Saint Gobain Isover, Université Paris-Est, Université de Cergy Pontoise, INSA de Rennes... Exemple d'étude réalisé et vendu : - Un logiciel (interface de calcul Cast3M appliquée pour maçonnerie exposée au feu), des outils informatiques d'aide de modélisation des structures (passage des maillages). - Optimisation géométrique des briques complexes (mécanique, feu, thermique). - Etude de rupture locale des murs à joint mince et optimisation. - Suivi 2 thèses, encadrant 3 stages sur la modélisation, optimisation de résistance thermique, acoustique et sismique des briques (partie essai mécanique et modélisation). - Différents essais normatifs/non-normatifs et essais sous-traitant; Justification générique de résistance au feu des murs chargés en partenariats avec les Industriels de Terre Cuite et de Laine Minérale; - Calcul (pour certification) de résistance au feu d'un plancher composite; etc.

2008
2005 - 2008 INGÉNIEUR R&D au Lab. de Modélisation et de Simulation Multi-Echelle, Univ. Paris-Est Marne la Vallée en partenariat avec CTTB : Etude de la résistance au feu des maçonneries exposées au feu (étude expérimentale et modélisation numérique).

2004
2002 - 2004 (Viêt-Nam) : ENSEIGNANT au dépt. Génie Civil, École Sup. de Transport et des Communications, Viêt-Nam de Résistance de Matériaux, Théorie d'Élasticité; INGENIEUR DESIGN : - Bâtiments individuels,

Ponts routières : descente de charge, ferraillage, dimensionnement des éléments. - Pathologie des ponts : schéma de chargement, investigation de l'état, mesure statique et dynamique. Client : Maîtres d'ouvrage, 10 ponts réalisés (avec l'équipe de 5 à 10 personnes). CHEF DE PROJET : Chef d'un projet de construction de route pour la province de Hoa Binh (Ouest d'Hanoï, Viêt-Nam) : de la phase d'investigation de terrain jusqu'à la phase de conception technique détaillée. Responsable de main d'oeuvre, matériel, financement. Projet accomplit avant le départ en France.

2002
1997 - 2002 (Viêt-Nam) : PLUSIEURS STAGES dans le cadre d'étude d'ingénieur : Géologie, Topologie, Bureau d'étude, suivi de chantier.

Langues

- Vietnamien-Français : bilingue; Anglais : Professionnel. parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

TECHNIQUE
Plus 5 ans de modélisation et calcul différents types de problèmes (mécanique, résistance au feu, thermique, sismique, non linéaire, rupture, flambage...) sur différents matériaux et structures (maçonnerie, brique, béton (armé et précontraint), plâtre, laine minérale, structure composite) ;
Programmation, Développement et Implantation des codes de calcul, Ecriture de logiciel.

ENSEIGNEMENT
Un an et demi d'enseignement à l'Ecole d'Ingénieur ; chargé de cours d'utilisation de logiciel (en interne);

RECHERCHE :
logiciel (en interne) ; Rédaction des articles, présentations pour journaux et conférences (auteur et co-auteur de 7 publications / communications internationales et nationales) ; des guides de calcul (utilisation interne) ; Conférencier de plusieurs conférences internationales et nationales ; Reviewer du journal "Expérimental Mechanic".
INFORMATIQUE
Système : Windows, Linux.
Langage : Python (Programmation), wxPython (programmation orientée objet), Delphi, Turbo Pascal, Matlab, Fortran, Gibiane.
Logiciel : Des outils de calculs par élément finit des structures (Abaqus, Cast3M, Code d'Aster - Salomé, GMSH...),
Outils bureautiques :
LaTex, AutoCAD, etc. (Expert)

Permis

B

Centres d'intérêts

- COMMISSION
Membre actif du Commission P92 (résistance au feu) du Bureau National de Technique de Bâtiment (BNTB) ;
Membre actif du Groupe de Travail Feu (GT Feu) à l'Association des Industries de
Produits de Construction (AIMCC)

AUTRE
Membre actif du mailing liste de Cast3M (Logiciel de calcul structure par élément finit développé par le CEA)

ASSOCIATION ORGANISATION
Membre du Comité d'Organisation de la Conférence Franco-Vietnamienne "Immeubles de Grande Hauteur et Ouvrages Souterrains - CIGOS 2010", ayant lieu à l'Ecole des Ponts ParisTech les 18, 19 novembre 2010. (http://www.cigos.org)
Membre fondateur de l'Association Génie Civil, Mécanique, Matériau (GCMM) - Réseau professionnel des Ingénieurs, Chercheurs vietnamiens en France dans le domaine GCMM (http://www.gcmm.fr).
Chef du Groupe des Étudiants de l'Ecole Supérieure de Transport et de Communication (Ha-noï) en France (CDP)

(100 personnes) : Organisateur des activités collectives (période 2007-2009).
Organisateur des Séminaires Scientifiques (tous les 3 mois) entre les doctorants vietnamiens en France (domaine Mécanique et Génie Civil) (30 personnes) (période 2006-2008).

ECRITURE
Éditeur en chef du website du Groupe CDP (www.cauduong.fr).
Ecriture des articles et poèmes (amateur)