

Adel L. - Né en 1977
78210 Saint-cyr-l'ecole
5 à 10 ans d'expérience
Réf : 906160944

Ingénieur structures

Ma recherche

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

Formations

2000/2004 : Thèse de Doctorat et DEA Structures - Matériaux + 1997/2000 : Diplôme National d'Ingénieur Génie Civil +1995/1997 : Prépa. aux Études d'ingénieurs

Expériences professionnelles

02/200-06/2009 : Ingénieur principal études - Bouygues construction Mission : Participation au chiffrage des affaires en phase appel d'offre, analyse des structures et estimation des ratios d'armatures. 11/2005- 01/2009 : Responsable pôle modélisation et fiabilité : CERIB - Centre Technique Industriel Mission : Modélisation numérique des structures en béton armé/précontraint, calculs sismiques (analyse modal spectral, calculs temporels par EF), calcul thermomécanique (comportement au feu des structures), dimensionnement béton armé/précontraint, Eurocode. Calcul de fiabilité mécanique des structures (indice de fiabilité, ingénierie sécurité incendie)

10/2004-10/2005 : Ingénieur R&D : LCPC- LAMI et LCPC- Nantes division MSC Mission : Analyser le comportement des bétons bitumineux (élasticité et fatigue) en utilisant la modélisation simplifiée proposée dans le cadre d'un projet réalisé au LCPC-LAMI. Mots clés : Simulation numérique, fatigue des chaussées, Homogénéisation, Modèle discret. 2001/2004 : Ingénieur et élève - chercheur : Un modèle numérique pour les composites biphasés matrice - inclusions rigides : Application aux enrobés bitumineux . LCPC-LAMI et LMSGC Un modèle simplifié dédié la prédiction du comportement mécanique des enrobés bitumineux a été proposé. Le modèle a été mis en oeuvre numériquement en langage C/C++. Ainsi, un code de calcul a été créé.

03/2001-07/2001: Stage ingénieur d'études et recherches : Modélisation par éléments finis de la tôle d'acier gaufrée . Centre d'Études et Développement : SOLLAC Atlantique. (Site de MONTATAIRE). Mission : Rechercher une modélisation simplifiée par éléments finis des tôles gaufrées qui permettrait de substituer le maillage volumique (trop volumineux) de ce type de tôles par un maillage 2D (plaque ou coque) pour le calcul des structures. Mots clés : Calculs numériques, Éléments finis, Homogénéisation, Abaques d'équivalence, Abaqus. Les stages ci-dessous s'inscrivent dans le cadre de ma formation ingénieur génie civil :

03/2000-06/2000 : Projet de Fin d'Études: " Étude d'un ouvrage de dénivellement rail-route SCET-Tunisie/ SNCF Été 1999 : Stage Ingénieur "Étude de pistes rurales". SCET-Tunisie, Été 1998 : Stage Ouvrier. Centre d'Essais et des Techniques de la Construction (CETEC),

Langues

- Arabe, Français : bilingue + Anglais : bon niveau parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

Systèmes d'exploitation : MS Windows, Linux, Sun, Silicon Graphics.

DAO : Autocad

Codes de calculs par éléments finis : Ansys v11, Ls-dyna 971, Castem2000 (Cast3M), Zeus_NL, SeismoStruct

(calculs sismiques, push-over)

□ Robot, Arche et Eiffel

Logiciels mathématiques : □ Matlab, Maple, Mathematica

Programmation : □ C/C++, Fortran.

Autres Logiciels : □ Visual Basic pour Excel, MS Office, Latex, NESSUS (calcul de fiabilité mécanique)

Étude de structures : modélisation et analyse du comportement de structures en BA et BP.

Calcul aux éléments finis : analyse non linéaire, en statique, dynamique et thermomécanique (en situation d'incendie) ; ANSYS, Castem, Lsdyna.

Calculs sismiques : comportement sous séisme (structures et équipements), calculs réglementaires selon l'Eurocode 8.

Matériaux : expérience acquise en béton armé et précontraint, mais les méthodes avancées sont utilisables pour d'autres matériaux (charpentes métalliques)

Encadrement de techniciens et de dessinateurs.

(Expert)

Centres d'intérêts

- Sport : natation, vélo, footing