



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis Fev.
2009

Projet COLOSSUS – Airbus

Développement d'outil permettant une généralisation et une automatisation des calculs par éléments finis. L'intérêt principal du projet est de permettre aux différents services (Aérodynamiques, Charges, acoustique, statique, etc.) de générer, de partager et d'associer les modèles de calculs.

Juillet 2009 : Ingénieur débutant

- Mise en place du module de génération de modèles éléments finis paramétrés (FEMIX) au sein de l'équipe de MSC-Software
- Lien Colossus / ISAMI pour le dimensionnement avion
- Création de modèles de calculs sur différents tronçons des Airbus A350/-900/-1000 et A30X
- Interpolation des données d'un Airbus A350-900 pour la création d'un modèle allongé de l'Airbus A350-1000

MSC-SOFTWARE
/ APSIDE

Février 2009 : Stage de fin d'étude chez Airbus Toulouse

- Prototypage de COLOSSUS au vu d'une application dans le domaine de l'optimisation structurale (Rapid-Sizing)
- Processus appliqué à la géométrie du tronçon régulier instauré dans le cadre du projet Européen MAAXIMUS

AIRBUS

Avril 2008
2 mois

Projet mené en parallèle des études – MANUSCALE

- Mise en place d'un modèle numérique permettant de simuler la descente/montée d'un fauteuil roulant sur tous types d'escalier (SolidWorks/CosmosMotion)
- Validation et dimensionnement du système Roues/Croisillons/Châssis

HERON
Tech.

2007-2008
5 mois

Stage technique – Mise en place de calcul Navier-Stokes sur des configurations accélérées issues du domaine spatial

- Mise en place de calcul CFD
- Etude du comportement d'un véhicule hypersonique dans sa phase d'entrée atmosphérique
- Etude du comportement dynamique des boosters d'un lanceur après séparation

DASSAULT
AVIATION

2006-2008
2 ans

Assistant accidentologue en parallèle des études

- Chargé de l'analyse cinématique et physique des accidents graves de la route (vitesse, déformation véhicule, impact...)
- Reconstitution des accidents en collaboration avec la Police Judiciaire
- Développement du progiciel de calcul « IMPACT-V1 » (sous Java) utilisé par l'équipe d'ingénieur du cabinet d'expertise

CABINET
ROBERT HAZAN

2006
3 mois

Stage ouvrier – Développement web

- Support informatique et du développement Web

Webcommerce

Emplois divers : Agent Administratif en Ressources Humaine – Mairie Herblay, Enseignant à domicile, Equipier polyvalent –Mc Donald's de Choisy/ Mc Donald's Puiseux.

FORMATIONS

2009: Diplôme d'Ingénieur en Mécanique ESILV

Spécialisation en calculs de structures et Conception mécanique

EPFL – Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne – Suisse

- **Echange universitaire:** Méthode des éléments finis numériques, Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur (module « Usinage » sous Catia), Identification et Commande, Système multi-variable, Ecoulements diphasiques et transfert de chaleur, Robot mobile, etc.
- **Projet de fin d'étude – 6 mois:** Etude des effets d'échelle en rupture ductile
 - Dimensionnement et conception des éprouvettes et des pièces de support sous Catia-V5
 - Réalisation des mises en plan nécessaires à l'usinage des pièces
 - Implémentation de modèle numérique permettant la prédiction de micro-fracture sous ABAQUS. «*Brown and Stobbs and Kwon and Asaro model* » (BSKA)
 - Validation du modèle et études numériques par éléments finis des essais de flexion trois points
 - Réalisation des essais de flexion trois points et analyse des résultats

ESILV – Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci – France

- Méthode des éléments finis, Modélisation de comportements structuraux par éléments finis, Mécanique des milieux continus, Dynamique des structures, Structure mince, RDM, Optimisation des structures, Automatique, CAO etc.

Lycée militaire de Saint Cyr l'Ecole – Classe préparatoire aux Grandes Ecoles

CONNAISSANCES

Langues:

- Français, Vietnamien : Maternelle
- Anglais : TOEIC 855

CAO/EF: MSC-SimXpert (Mailleur type Patran), MSC-Nastran, Abaqus, Ideas, Catia-V5, SolidWorks, MSC-Patran (notions).

Programmation: RADE, JAVA, Matlab, Fortran, C, C++, Python

Bureautique/OS: SVN Tortoise, NotePad++, Eclipse, Pack office, Linux, Windows

ASSOCIATION

Devinci Engineering Junior entreprise de l'ESILV

- Membre actif du bureau d'élève

LOISIRS

Echecs: 2e Championnat de France par équipe 97

Kung-Fu: 1er Coupe de France 2005

Karaté: 3ème Championnat universitaire 2006, 2nd coupe de Paris (FKC)

Taekwondo/HoShin Moosool

Ski

Billard