

Avner F. - Né en 1983
94450 Limeil-brévannes
5 ans d'expérience
Réf : 1311221017

Ingénieur

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

- 2009 - 2013 Doctorat de l'université de Poitiers ENSMA. Mention très honorable
- 2005 - 2009 Normalien à l'Ecole Normale Supérieure (ENS) de Cachan.
* (08/09) - Master 2 (M2) en mécanique des fluides, Mention très bien.
MFE (ENS \ UPMC Paris VI).
* (06/07) - Master 1 (M1) Mécanique and Technologie. Mention bien.
(ENS - Ecole Normal Supérieure). Mécanique des structures
* (05/06) - License (L3) en Mécanique et Technologie. Mention bien.
- 2002 - 2005 MPSI - PSI* Préparation aux Grandes Ecoles
Lycée Marcelin Berthelot (Saint Maur), Lycée Jacques-Decour (Paris)
- 2002 Baccalauréat Section S. Mention Assez bien

Expériences professionnelles

2009-2013

Chercheur ingénieur EDF R&D, MFEE CDD, Thèse Cifre, Chatou Etude et modélisation de l'efficacité des procédés Sprinklers et brouillards d'eau dans les centrales lors de l'extinction des incendies.

2008-2009

Stagiaire Master 2 Chercheur ingénieur EDF R&D, MFEE Etude d'un feu dans un local. Modélisation de la pyrolyse et de la combustion d'un matériau poreux.

2007-2008

Stagiaire Chercheur Laboratoire LMT ENS Cachan Déformations des structures gonflables (type membrane). Etude des déformations des structures fines

2007

Stagiaire Chercheur Laboratoire UCSB () Californie Etude de l'interaction fluide structure pour des grandes déformations. Milieu susceptible d'atténuer une onde de choc sous-marine. Propagation d'une onde dans une structure poreuse introduisant un fluide visqueux.

Autre stage (1 semaine) Laboratoire d'analyse médicale : Etude des machines d'analyse

Atouts et compétences

Incendie & Combustion
& Extinction

Modélisation : chimie de combustion, pyrolyse, oxydation, rayonnement, extinction, évaporation de gouttes, flux de chaleur reçu par les infrastructures.

- Simulation dynamique des fluides (CFD)

Modélisation de la turbulence : RANS / LES. Loi de parois (dynamique et thermique). Milieu multiphasique (bulles et gouttes). Ecoulement et transfert dans un milieu poreux. Aérodynamique (Automobile / Aviation). Interaction fluide / structure.

- Mécanique des Structures Vibration, ondes, déformations dans les structures 3D, plaques et poutres. Grandes déformations (non linéaire).

- Méthodes numériques Méthode spectrale et différence finie.

- Logiciel de simulation Saturne, Fluent, Gambit, Abaqus, Catia, Castem.

- Langages informatiques Matlab, Fortran, C. (Expert)