

Paul B. - Né le 25/09/1982
38100 Grenoble
1 an d'expérience
Réf : 1104081016

Ingénieur en r&d / ingénieur matériaux

Objectifs

- recherche d'un poste d'ingénieur en R&D

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Rhone Alpes, dans le Bâtiment.

Formations

Depuis Juillet 2008 : Doctorat à l'Institut National Polytechnique de Grenoble à Grenoble
Ecole doctorale I-MEP2 (Ingénierie - Matériaux Mécanique Energétique Environnement Procédés
Production)

Novembre 2007 : Ingénieur de l'ENSCI (École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle) à Limoges

Expériences professionnelles

2011

En cours (depuis 2008) : Chercheur (en thèse) à l'Institut National Polytechnique de Grenoble au laboratoire SIMAP (Surface interface matériaux application et procédés) en collaboration avec la société AREVA NP. - Corrosion du zirconium - Modélisation par éléments finis (COMSOL Multiphysics) - Développement de différents modèles : Couplage galvanique - Transport dans l'oxyde - Interfaces

2007

Avril 2007 à octobre 2007 : Assistant ingénieur méthode, stage dans la société Franco-Belge de Fabrication de Combustible(FBFC, AREVA NP) à Romans-sur-Isère Qualification d'un nouveau four de frittage de pastilles d'oxyde d'uranium. 6 mois

2007

Janvier 2007 à avril 2007 : Projet de fin d'étude à l'École nationale supérieure de céramique industrielle (ENSCI) à Limoges Contribution à un projet de modélisation des matériaux poreux (sous environnement ABAQUS). Etude de l'effet du taux de porosité sur le module d'Young des céramiques. 3 mois

2006

Avril 2006 à août 2006 : Assistant ingénieur de recherche au centre de recherche RISOE à Roskilde (Danemark) Contribution à un projet sur le développement des piles à combustibles, optimisation de l'électrolyte. 4 mois

2005

Juin 2005 à juillet 2005 : Opérateur dans la société RADIALL à Lyon. Assemblage de connecteurs de fibres optique. 1mois Autre : animateur BAFA dans des centres de vacances

Langues

- Anglais professionnel parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

Physique des matériaux :

Oxydation des métaux - Transport dans les oxydes - Electrochimie - Modélisation multiphysique par éléments finis - Céramiques et matériaux affiliés - Notions de métallurgie - Surfaces et Interfaces

Calcul scientifique :

Modélisation : Logiciels COMSOL Multiphysics et ABAQUS

Calcul formel : Logiciel MATHEMATICA, (notions : Gaussian, Abinit)

Informatique

LINUX, (notions de calcul parallèle) (Expert)

Centres d'intérêts

- Autre : animateur BAFA dans des centres de vacances