# Ingénieur Génie Electrique

Né(e) en 1977 · 38400 Saint Martin d'Hères · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 709200920

## Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : A étudier
Secteur : Electricité et maintenance

## Formations

2001

/ diplôme d'ingénieur de l'université technique de sofia + / master de recherche (dea) de génie electrique de l'inpg (grenoble), + / thèse de doctorat de l'insa de lyon (

## Expériences professionnelles

Conducteur / Conductrice d'essais de plates-formes en électricité

sept. oct. etude des transistors mosfets , stage l'institut national polytechnique de grenoble, équipe electronique de puissance et transport de l'energie

Vérificateur / Vérificatrice de conformité des installations électriques d'avion

fev. compagnie nationale electrique de sofia (bulgarie) influence des facts (flexible ac transmission systems) sur la stabilité des systèmes électriques etude de l'intégration et de la commande de convertisseurs d'électronique de puissance de type facts sein des réseaux électriques de distribution et de transport

Conducteur / Conductrice d'essais de plates-formes en électricité

fév. conception d'un upfc (unified power flow controller) pour l'amortissement des oscillations inter régions , projet de master recherche l'institut national polytechnique de grenoble (inpg) etude de l'intégration et de la commande de convertisseurs de puissance sein des réseaux électriques de distribution et de transport. ce travail étudiait plus particulièrement l'apport des convertisseurs de type upfc . il reposait sur une partie modélisation sous matlab et sur le développement des contrôles commandes associés afin de leur permettre de remplir la mission de diminuer les perturbations présentes sur les réseaux électriques et d'amortir les oscillations pouvant apparaître.

Opérateur / Opératrice spectromètre en métallurgie

/ thèse de doctorat laboratoire associé cnrs ampère insa analyse et modélisation du jfet de puissance en carbure de silicium en régime statique , équipe composants semi conducteurs et intégration système mots clés electronique de puissance, conception, optimisation, caractérisation, modélisation, mesures électriques, procédés de fabrication, composants semi conducteurs projet de recherche de conception et de caractérisation de composants de puissance basés sur la technologie du carbure de silicium. l'objectif est de concevoir des diodes et des transistors jfets de puissance partir d'un cahier des charges donné en optimisant les performances (tenue en tension / chute de tension l'état passant). plusieurs phases ont été abordées conception de composants partir d'un cahier des charges donné développement d'un modèle analytique plus facilement implantable dans des logiciels tels que spice et confrontation aux simulations éléments finis. validation des résultats théoriques l'état passant par caractérisation l'aide d'un banc tektronix. caractérisation et étude par mesures obic (optical beam induced current) de ces composants afin d'extraire certaines propriétés physiques des matériaux semi conducteurs.

## Langues

Français (Langue maternelle), Anglais (Courant), Allemand (Courant), Espagnol (Courant)

## Compétences

Systèmes d'exploitation : Windows (NT4, XP), UNIX, SOLARIS
Logiciels : ”Æöv–6–VÇ2 FR 6–Ðulation éléments finis : Flux2D (électromagnétisme et électrostatique), outils T-CAD de Synopsys (MediciTMA - semi-conducteurs)
”Æöv–6–VÇ2 FR 6–Ðulation : Spice, Matlab, Simulink, Autocad, Mathcad, Eurostag, PSLF, Origin Microcal 7.5

"'W&V WF— VR  Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook, Access)
Programmation : LabVIEW, C, C++, Pascal
Composants programmables : VHDL (CPLD Xilinx), C (microcontrôleurs PIC)

## Loisirs

Lecture, ski, randonnée, natation, tennis

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.