Ingénieur Docteur en R&D sur l'étude des arcs électriques

31100 Toulouse · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 1808301018

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : pas de mobilité
Rémunération : A étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2015
2012
2010
2007

Expériences professionnelles

2016 - à ce jour — Electricien / Electricienne de la recherche scientifique

ingénieur de recherche l'irt saint exupéry (toulouse) ð· responsable technique des thématiques arcs électriques et diélectriques conducteurs. ð· présentation de travaux scientifique dans des évènements, conférences, congrès et forum nationaux et internationaux. ð· réalisation de travaux de recherche expérimentaux pour le développement de nouveaux équipement ewis (electrical wiring interconnection system). ð· création de modèles multi physiques pour le simulation d'arc électrique et de propulseur spatiaux. ð· encadrement et gestion des réunions de montage du projet highvolt

2012 - 2012 — Projeteur / Projeteuse thermique

étude du rayonnement d'un plasma thermique sf6 cu sein de l'équipe aeppt (laplace toulouse) (stage de 5 mois) ð· calcul des propriétés radiatives d'un arc de sf6 et de cuivre. ð· développement d'un code en fortran

2012 - 2015 — Opérateur / Opératrice spectromètre en métallurgie

thèse cifre entre siemens t&d et l'équipe aeppt (laplace toulouse) étude de l'influence des vapeurs organo métalliques sur les propriétés d'un arc électrique de disjoncteur haute tension ð· calcul d'une base de données afin de prendre en compte l'ablation des parois et l'érosion des contacts dans la modélisation des disjoncteurs haute tension. ð· optimisation des données et élaboration de lois de mélange pour simplifier l'utilisation des données dans un modèle numérique. ð· présentation et vulgarisation de mes travaux de recherche pour l'équipe r&d de siemens (grenoble et berlin). ð· rédaction des rapports pour l'anrt et le cir (crédit d'impôt recherche) ð· participation aux essais haute tension sur un prototype de disjoncteur haute tension ber lin.

2011 - 2011

travaux d'étude et de recherche mise en place et étude d'une décharge contrôlée par barrière diélectrique sein de l'équipe matériaux et procédés plasma mpp (laplace toulouse). (3 mois) ð· mise en place et instrumentalisation d'une alimentation électrique pour une décharge barrière diélectrique (utilisée l'année suivante dans les tp de master).

Langues

Français (Langue maternelle)

Compétences

Ingénieur Docteur en R&D sur l'étude des arcs électriques

Logiciel
Comsol Multiphysique : Simulation de la tuyère magnétique d'un propulseur spatial à arc sous vide
Force : Création d'un modèle d'arc électrique en extinction et en accrochage

Scilab - Matlab : Automatisation des traitement des données d'essais via Matlab
Développement d'une interface de traitement d'image
Traitement de donnée et modélisation de systèmes automatisés
Labviews : Commande de système et traitement d'information

Informatique
Langage de programmation: C, C++, Python et Fortran
Système d'exploitation: Windows et Linux (Ubuntu et Mint)
Bureautique: OpenOffice et Microsoft Office
Hardware (choix et optimisation des configurations de PC), développement et montage de système de domotique par Arduino et montage d'un système de refroidissement par boucle liquide d'un PC fixe.

Loisirs

Sport
ð· Grappling (jujitsu brésilien sans kimono (no gi)), ceinture orange de grappling.
ð· Trésorier et secrétaire de l'association Matskill performance (affilié à la Fédération Fran-çaise de Lutte).
ð· Salsa
ð· Crossfit : entraînement régulier 2 à 3 fois par semaine

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