Ingénieur électrique senior

Cergy · Plus de 10 ans d'expérience · Réf. 2611170424

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2024 — Doctorat — Université Cergy Paris & Université de L’Aquila

Ph.D. en Technologies de l'Information et de la Communication Sujet : “Contrôle Du Compensateur Actif Parallèle à Génération Photovoltaïque Pour Les Rés Intelligents”.

12/2011 — Bac +5 — Université d’Alep

Master en Génie électrique Très Bien (85,3%). Sujet : “Étude de l'amélioration des performances des filtres actifs shunt dans les réseaux basse tension en utilisant un contrôle non linéaire. (Cas d'étude)”.

12/2007 — Bac +3 — Université d’Alep

Licence (Bachelor) en Génie électrique Spécialité Systèmes électriques de puissance, Faculté de Génie électrique et électronique.

Expériences professionnelles

01/2021 - 12/2024 — Doctorant / Ingénieur électrique senior

Développement de modèles et de stratégies de commande avancées pour différentes topologies d’onduleurs multiniveaux (MLI), notamment FC, NPC, CHB et MMC. Conception d’un convertisseur AC/DC/AC sans harmoniques basé sur un onduleur multiniveau asymétrique de type Cascaded H-Bridge (ACHB) avec nouvelle stratégie de modulation SMT-SHE. Développement de stratégies de commande hybrides basées sur les réseaux de Petri pour des filtres actifs parallèles (SAF) intégrant la production photovoltaïque via des onduleurs multiniveaux CHB. Étude d’architectures avancées de filtres actifs parallèles à base d’onduleurs CHB à haute fréquence de commutation en utilisant la commande prédictive par modèle (MPC) pour l’amélioration de la qualité de l’énergie et l’intégration photovoltaïque.

01/2013 - 12/2021 — Responsable construction électromécanique CFO/CFA/GTB-Domotique

Direction de projets clés : villas intelligentes (Crestron, Control4), hôtels 5& , showrooms, projets industriels. Conception, exécution et supervision de travaux CFO/CFA/GTB-Domotique, HVAC. Gestion contractuelle (EPC), négociation, coordination interdisciplinaire. Enseignement à l’ENSEA (France) en électronique de puissance, énergies renouvelables, machines électriques et systèmes de commande.

01/2012 - 12/2012 — Ingénieur de projet (électrique, CVC, plomberie)

Réalisation de réseaux CFO/CFA, CVC, plomberie, pour projets résidentiels haut de gamme.

01/2008 - 12/2012 — Ingénieur électrique

Grands projets de lotissements : Coordoba Hills & Sama City – 1100 villas. Activités : réseaux HTB/HTA/BT, éclairage public, postes électriques, pompage. Conception, supervision et gestion avec Khatib & Alami, Al-Bateen (UAE), AAW (Égypte).

Langues

Arabe (maternelle), Français (bilingue), Anglais (bilingue), Italien (moyen)

Atouts

Gestion de projet technique, Systèmes HTB/HTA/BT, CFA, Norme EN 15232 (GTB), Domotique, Photovoltaïque, CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation), Normes internationales (NEC, IEC, FIDIC), Modélisation et stratégies de commande avancées, Simulation de convertisseurs, AutoCAD, ETAP, Caneco BT, PVsyst, Primavera, MATLAB, Simulink, Simscape, PSIM, C++, Langage Ladder, Topcon, Résolution de problèmes, Prise de décision, Leadership, Créativité, Esprit d'analyse, Coordination d'équipes

pluridisciplinaires, Convertisseurs de puissance, Courant fort, Allotissement, Haute tension, Enseignement, Compensation d'énergie réactive, Filtres électroniques, Électrotechnique

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