

**Mohammad Ebrahim . - Né**

--

**40 ans d'expérience**

**Réf : 1711240609**

## **Ingenieur en electricité industrielle**

### **Ma recherche**

---

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

### **Formations**

---

2006-2007 MASTER en Génie électrique et Informatique industrielle, Univ. Evry, France

1999 - 2003 DOCTORAT en Electricité & Automatismes et Commande Intelligente, Université Paris XII

Spécialités :

- 1- Machines Electriques
- 2- Contrôle Intelligent, Commande & Automatique
- 3- Réseaux Neuronaux artificiels
- 4- Electronique de Puissance
- 5-Variateur de vitesse

1986-1987 DEA(M.Sc.) en Electrotechnique & Automatismes, Université Polytechniques de Téhéran,

Spécialités :

- 1- Machines Electriques
- Etudes transitoires des phénomènes électriques sur systèmes HT/BT (Alternateurs, Ligne de Transmission, moteurs...),
- 2- Contrôle & Commande Numérique et Non-linéaire
- 3-Fiabilité des Systèmes de Puissance
- 4- Electronique de Puissance
- 5-Loads Forecasting (Prévision)

1979-1983 Diplôme d'Ingénieur en Electrotechnique et Automatismes, Université d'Ahvaz & Université Polytechniques de Téhéran, Iran.

- Centrales Electriques (Thermiques et Hydrauliques),
- Conception des lignes de transmission HT et des réseaux de distribution,
- Protection et Sélectivité (Relais, Fusibles...),
- Machines électriques et contrôle de vitesse.

### **Expériences professionnelles**

---

#### **2016-2017**

Pour TRACTEBE France Responsable CFO - Projet CIGEO - Architecture de la distribution BT (Normal, secours, redondance et vital) - Calcul BT, Icc, Chute de tension et bilan de puissance - Elaborer le dossier APD (perturbation, matériels, éclairage, principe de distribution, bilan de puissance et note de calcul BT - Calcul thermique des locaux CFO - Etude de sûreté

#### **2015-2016**

Pour EDF-CNPE France Assistant Technique des centrales Nucléaires (Cruas, Tricastin) - Protection anti-intrusion et surveillance (caméras et détecteurs) - Calcul BT, éclairage et Icc pour le bâtiment MRC - Calcul de déperdition et climatisation - Préparer avant-projet, cahier des charges

## **2009-2016**

Pour EDF-CIT France Gestionnaire Technique des centrales électriques (Montereau, Vaires sur Marne, Gennevilliers, Vitry sur Seine, La Marana, Dirinon, Brennilis) - Protection contre foudre (Analyse des risques, Etudes techniques, travaux) - Calcul HT/BT des installations IEG, TP, TS, Gaines à barres - Calcul de courant de Court-Circuit et Chutes de Tension selon CEI - Contrôle-Commande, inter-verrouillage, protection et automatisme - Etudes de stabilité et de sélectivité - Etude de faisabilité, spécifications techniques et appareillage - Préparer avant projet, cahier des charges, appel d'offre, clarification - Choix de Titulaire, suivi de contrat, vérifier et commenter les documents techniques - Superviser les travaux

## **2006-2008**

Pour Rectorats de Créteil et de Versailles Formateur-Enseignant en Electrotechnique - Normes CENELEC, NFC, VDE, - Conception et réalisation Electrique en énergie renouvelable (solaire thermique, photovoltaïque), - Calcul HT/BT des installations électriques (transmission et distribution), - Lignes HT, Transformateurs, Alternateurs et Turbines, Protections, - Choix des Equipements, - Calcul de courant de court-circuit, Chutes de Tension, Protection et Compensation, - Calcul de déperdition de locaux, chauffage et climatisation, protection des personnes et des installations, appareillage, Essais et mesures, - Conception Schémas (développé, unifilaire, multifilaire, architectural), - Automatisme et Informatique Industrielle - Canalisation, câblage, automatisme et automates programmables, sous-système, dépannage, régulation, variateur de vitesse.

## **2005**

Pour Technilog/Alstom, France Ingénieur Concepteur et Mise en service - Conception des systèmes de Maintenance et de Télémaintenance automatisés pour les variateurs de vitesse numérique, - Mise en service des variateurs VNTC à Hayange chez CORUS, - Calcul de courant de court-circuit, - Calculs de Chutes de Tension (avec et sans variateur de vitesse), - Sélection des Protections, - Vérification des schémas du projets, étude et conception de nouveaux schémas, - Réalisation de sélectivité pour les relais de protection et disjoncteurs

## **1999-2004**

DOCTORAT en Electricité & Automatisme et Commande Intelligente, Université Paris XII Réalisation d'un banc d'essai de commande vectorielle adaptatif pour une machine synchrone - Utilisation de Matlab / Simulink / Carte dSpace, - Etude des problèmes de démarrage et contrôle de vitesse synchrone (Alternateurs + moteurs), - Calcul de courant de court-circuit, Chutes de Tension, Protection et Compensation, - Moteurs synchrone et courant continu, Onduleur, Instruments de mesure, Cartes électroniques...

## **1995-1998**

Pour Usine de produit d'Aluminium d'Arak, Iran Conception d'un système complet de la ligne de Transmission à 200MW et de la Distribution intérieure avec une fiabilité haute de 99% - Gestion complète du contrat (Etudes, ingénierie, fourniture, montage) - Comparaison des Architectures de Réseaux électriques (230kV, 132 kV) - Calculs HT/BT Loads flows, Court circuit, - Dimensionnement Réseau de Terre, - Etudes de la ligne de transmission, Poste de transformation et de la distribution intérieure, - Calcul de courant de court-circuit, Chutes de Tension, Protection et Compensation, - Architecture du Poste électrique - Dimensionnement des équipements (Transformateurs, Disjoncteurs, Parafoudre, CT, PT, Câbles) - Protection de Réseau - Tableaux et distribution BT

## **1987-1994**

Pour Compagnie Keshmiran (Schlumberger (France), Reiter et Schlaforst (Allemagne), Henrikson (Danemark)), à Téhéran, Iran Projet d'expansion d'usine et augmentation de production - Encadrement d'une équipe de 60 personnes (Agents de maîtrise et Techniciens) - Planification, organisation, coordination de l'activité de maintenance, - Préparation et supervision des arrêts en Automatismes/Electricité/Instrumentation, Participation dans les équipes de réalisation des projets suivants : - Automatisation de Système de la teinture de l'usine - Conception & développement du système humidité-température de l'usine - Suivi du projet et mise en service d'un système du traitement et de recyclage des eaux usées de l'usine

## **1984-1986**

Pour Usine de chemin de fer de Téhéran, Iran Ingénieur d'études et des projets en électricité Développement d'un système multi-locomotives (Train lourd) qui synchronise tous les moteurs C.C. installés dans les 10 locomotives de type GT500 G.M. dans différentes conditions électrodynamiques. - Analyse des fonctions techniques et recherche de solutions techniques, - Essais pour validation des solution retenues, - Réalisation du prototype et élaboration du dossier technique, - Etudes de la faisabilité d'électrification des différentes lignes de chemin de fer en comparant différents systèmes électriques et mécaniques, - Adaptation du chemin de fer

électrique aux standards internationaux (Train, Ligne, Poste, Rail, Station, Signalisation, ...), - Etudes pour augmenter la capacité du transport de la ligne électrique Tabriz-Jolfa en proposant d'atténuer des harmoniques par des filtres, rectifier le facteur de puissance par des condensateurs et de renforcer les sous-postes électriques (132kV/30kV)

## Langues

---

- Anglais :  Courant parlé: scolaire / écrit: notions

## Atouts et compétences

---

Protection contre foudre et Incendie

Calcul HT/BT,

Courant de court-circuit,

Dimensionnement d'Equipements (Transformateur, Disjoncteur, Parafoudre, CT, PT, TGBT, TD, ASI, Variateur de vitesse...)

Etudes d'Architecture électrique

Dimensionnement Réseau de Terre,

Gestion de projet

Automatisme et Instrumentation

Protection anti-intrusion et surveillance (Expert)