

SUNIL A. GANA

4938b Soma Avenue, Toronto (Ontario) M5R 1B2

416-500-1932 • sagana@myisp.ca

INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN

Personne à l'esprit analytique, axée sur les solutions, dont les succès antérieurs ont contribué à la conception de circuits intégrés exceptionnellement fiables, à la production de capteurs et à des normes de contrôle de la qualité supérieures.

Capacité de recueillir des exigences complexes et de les transformer rapidement en solutions viables. Excellente feuille de route en production avec utilisation du langage C# et connaissance des tests en laboratoire et des outils de mesure. Soucieux des coûts; mise en œuvre de mesures d'économie de temps visant à optimiser la production. Excelle dans la collaboration entre services; coordination avec le personnel et les cadres pour réaliser les projets dans les délais et en respectant le budget. *Parmi ses compétences techniques et en ingénierie, notons ...*

CPL :	Allen Bradley, Siemens, GE Fanuc
Conception :	Conversions A/N et N/A; concept analogique / numérique / signaux mixtes
Méthodologies :	Expérimentale, numérique, robustification analytique; <i>Design for Six Sigma</i> (DFSS)
Outils :	MatLab / Simulink, LabVIEW, Simula; PSpice, CircuitLogix; Wonderware
Production :	Tests de validation; automatisation/amélioration des processus; fabrication et simulation; interfaces homme-machine (IHM); capteurs (vibration, pression, force, gaz et inertie)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

MALPAIS SYSTEMS, Toronto, Ontario

Août 2005 à aujourd'hui

Ingénieur électricien

Excellent en conception, élaboration et test de capteurs de vibration, de pression, de force, de gaz et d'inertie. Création de systèmes à circuits analogiques, numériques, N/A, A/N, et à signaux mixtes ainsi que de descriptifs d'électricité pour de nouveaux systèmes. Participation active au cycle complet d'un système, de l'établissement des besoins à la conception, au prototype, à la probation, aux essais et à la mise en place des interfaces; description et élaboration des plans de tests de validation. Co-auteur de documents de soutien exhaustifs pour la fabrication, la conception de circuits intégrés, la conception de CPL et les équipes de conception ASIC. Interrelation avec les clients internes et les équipes de production/génie mécanique externes.

- A fait économiser potentiellement des milliers de dollars en coûts de production en établissant des améliorations stratégiques au cycle de vie des produits durant le processus de développement de produit.
- A élaboré avec succès des procédures de validation des tests qui se sont traduites par une augmentation de 2,3 % de la fiabilité des senseurs.
- A joué un rôle clé pour ce qui est de s'assurer que les efforts déployés par l'équipe aient permis d'atteindre et souvent d'excéder tous les objectifs financiers, de rendement, de qualité et de fiabilité.

À suivre...

BOKA TECH, Kitchener (Ontario)

Décembre 2002 à août 2005

Ingénieur électricien

A été l'un des membres reconnus d'une équipe multifonctionnelle chargée de l'élaboration de systèmes de capteurs avant-gardistes faisant appel à des capteurs de vibration, de pression et d'inertie. A collaboré à la définition des exigences des produits, à l'identification des concepts optimums et à la mise en production de nouvelles solutions de capteurs; a incorporé des outils de conception et de la méthodologie DFSS à toutes les étapes du processus de conception. A créé des systèmes de circuits analogiques, numériques et à signaux mixtes. A utilisé PSpice pour simuler les modèles informatiques de circuits / capteurs et a élaboré des descriptifs d'électricité pour les nouveaux concepts de capteurs.

- A élaboré une solution destinée à améliorer les mesures analogiques à haute résolution et à accroître la qualité de la production.
- A contribué à une hausse du débit en diagnostiquant et en corrigeant rapidement le problème qui nuisait au rendement de base.
- A maximisé avec succès d'excellents principes d'intégrité des signaux et techniques de réduction du bruit, ce qui a permis la robustification des systèmes.

NOVSKY INDUSTRIES, LLC, Kingston (Ontario)

Juin 2002 à décembre 2002

Stagiaire – Systèmes électriques

A acquis une précieuse expérience pratique en appuyant l'équipe d'ingénieurs électriciens chargée de la production sûre et efficace d'aluminium. A procédé à des tests de qualité et de vérification sur les pompes, soupapes, contrôles et capteurs dans un milieu de fabrication automatisé.

- A collaboré avec l'ingénieur des contrôles à l'exécution efficace des travaux de dépannage des systèmes d'entrée/sortie et des interfaces homme-machine (IHM).
- A réalisé de main de maître l'entretien et le calibrage préventifs du matériel et des systèmes, se méritant une excellente réputation en matière de compétences et de qualité.

ÉTUDES ET TITRES

Baccalauréat en génie électrique, 2002

Queen's University Institute of Electrical and Electronic Engineers (QIEEE)

UNIVERSITÉ QUEEN'S, Kingston (Ontario)

Perfectionnement professionnel

- Communications sans fil
- Communications numériques
- Traitement des signaux numériques
- Logiciels de CAO mécaniques et électriques