

Here is the English translation of the uploaded professional profile:

Francis Clément, Eng. Computer Vision Specialist at Comact Equipments Inc. Blainville, Québec, Canada

Contact: www.linkedin.com/in/francis-clément-ing-84611213 (LinkedIn)

Top Skills: C, C++, QNX Real Time, Computer Vision, R&D Documentation, Computer Vision, Process Improvement

Languages: English (Full Professional), French (Native or Bilingual)

Experience

Comact — Product Development Optimization Manager

February 2018 – Present (8 years 4 months) — Mirabel, Québec, Canada

Supervise the company's product owners. Track project progress and liaise with company management. Guide the development of new products. Write bilingual technical documentation and support the sales and marketing department. Draft arguments for invention patents in Canada and the United States. Manage documents for SR&ED tax credits. Manage software change requests.

Comact Equipments Inc. (member of BID Group of Companies) — R&D Digital Vision Software Developer

May 2001 – Present (25 years 1 month) — Mirabel, Québec

Develop real-time lumber classification software. Ensure detection and identification of defects and wood species through digital vision and artificial intelligence (AI) algorithms. Work on Comact's in-house artificial intelligence engine software. Adapt algorithms to various wood species and production rules.

Develop calibration processes. Design a species detection system using NIR spectrometry. Participate in the design of new machines and the improvement of existing machines. Solve problems encountered by the customer service department. Train technical personnel. Occasionally commission equipment on-site, including client relations. Prepare client tests in support of sales. Create mechanical designs for machine components. Supervise junior programmers. Participate in client project meetings. Debug code.

Cifra Médical Inc. — Software Developer

1998 – 2001 (3 years) — Sainte-Foy, Québec

Development of telemedicine software. One software application for the manipulation, analysis, and archiving of medical images (X-rays, etc.). A second application for the real-time

transmission of medical images (e.g., ultrasound video) along with video conference communication between participants (patient, physician).

Education

- **Bachelor's Degree**, Physical Engineering (1990–1994)
- **Master's Degree**, Electrical Engineering (1996)

Contact

www.linkedin.com/in/francis-clément-ing-84611213 (LinkedIn)

Top Skills

C, C++, QNX Real Time, Vision artificielle - Computer Vision, Documentation R&D

Vision artificielle - Computer Vision
Amélioration des processus

Languages

Anglais (Full Professional)

Français (Native or Bilingual)

Francis Clément, Eng.

Computer Vision Specialist at Comact Equipments inc.
Blainville, Québec, Canada

Experience

Comact

Responsable développement des produits optimisation
February 2018 - Present (8 years 4 months)
Mirabel, Québec, Canada

Encadrer les propriétaires produits de la compagnie. Faire le suivi des projets et faire le lien avec la direction de l'entreprise. Orienter le développement des nouveaux produits.

Rédiger de la documentation technique bilingue et supporter le département vente-marketing.

Écrire un argumentaire pour les brevets d'invention au Canada et aux États-Unis. Faire la gestion de documents pour les crédits d'impôts à la RS&DE. Gérer des demandes de changement au logiciel.

Équipements Comact Inc. membre de BID Group of companies
Développeur logiciel en vision numérique R&D
May 2001 - Present (25 years 1 month)
Mirabel, Québec

Développer un logiciel temps réel de classification du bois d'œuvre. Assurer la détection et l'identification des défauts et des essences de bois par le biais d'algorithmes de vision numérique et d'intelligence artificielle (IA). Travail sur le logiciel maison du moteur d'intelligence artificielle Comact. Adapter les algorithmes aux différentes essences de bois et règles de production.

Mettre au point des processus de calibrage. Concevoir un système de détection d'essence par spectrométrie NIR. Participer à la conception de nouvelles machines et à l'amélioration de machines existantes. Solutionner des problèmes rencontrés par le service à la clientèle. Former du personnel technique. Occasionnellement mettre en route les équipements en chantier incluant la relation avec les clients. Préparer des tests clients en support aux ventes. Créer des design mécaniques d'éléments de machines. Superviser des programmeurs juniors. Participer à des rencontres projets clients. Déterminer du code.

Cifra Médical inc.

Développeur logiciel

1998 - 2001 (3 years)

Sainte-Foy, Québec

Développement de logiciels de télémédecine. Un logiciel permettant la manipulation, l'analyse et l'archivage d'images médicales (radiographies, etc.). Un second visant à transmettre en temps réel des images médicales (p.ex. vidéo d'échographie) ainsi qu'une communication vidéo conférence entre les intervenants (patient, médecin).

Education

Baccalauréat, Génie physique, Génie physique · (1990 - 1994)

Maîtrise, Génie électrique, Génie électrique · (1996)