

SYLVAIN LEDUC

Dessinateur-Concepteur | Chargé de Projets | Développeur IA |
Entrepreneur

1760 rue Jacques-Cartier Sud, Farnham, QC J2N 1Y8
(514) 820-1972 | sylvainleduc2000@gmail.com | info@constructoai.ca

CV en ligne: constructoai.github.io/CV

Portfolio: github.com/ConstructoAI/CV/portfolio

Sites web: [EXPERTS IA PRO](#) | [PGI IA PRO](#)

PROFIL GÉNÉRAL

J'aime beaucoup les sciences, les nouvelles technologies et la philosophie. Je suis organisé, méthodique avec une touche de créativité, j'aime que les choses soient bien faites et attrayantes. J'ai un esprit vraiment pratique et je recherche toujours une façon d'optimiser ma méthode de travail afin que celle-ci réponde aux critères d'efficacité et de fiabilité actuels.

PARCOURS PROFESSIONNEL

Fondateur & Développeur Principal

Constructo AI - Québec, Canada | Novembre 2024 - Présent

- Fondateur et développeur principal de la suite logicielle ConstructoAI, visant à révolutionner l'accès à l'expertise et l'efficacité des processus dans l'industrie de la construction au Québec via l'IA
- Conception et Développement Full-Stack (Python/Tkinter) de la suite logicielle (EXPERTS AI, PGI IA, SEAOP)
- Intégration de technologies d'IA avancées pour analyse, suggestions et expertise virtuelle
- Développement de modules de calcul (Jack, colonnes, linteaux, poutres) et bases de connaissances (Normes)
- Création d'une expertise virtuelle spécialisée (+60 profils) accessible 24/7
- Solution unique pour la gestion des unités impériales complexes (Inventaire AI)
- Lancement d'une suite logicielle fonctionnelle et innovante intégrant les modules métiers

Chargé de Projets

Projets KDI - Farnham, Canada | Janvier 2014 - Présent

- Gestion et réalisation de projets multidisciplinaires (architecture, mécanique, métal en feuille, tuyauterie)
- Élaboration de plans, conception en collaboration avec ingénieurs et architectes, sélection fournisseurs et sous-traitants
- Gestion des soumissions, création de mises en plan détaillées et fiches techniques
- Gestion complète du cycle de vie des projets, estimation en structure (Adam Lumber, Structure Évolution)
- Clients notables : Adam Lumber, Structure Évolution, Médical PM, Slik, Smardt, Usimm, Technifab, Jemmsau, Pyrox, SEI Métal, Wolf Innovations, Dix², Capmatic, Sollertia, Nova Tube, Natcom

Dessinateur-Concepteur

Natcom - Terrebonne, Canada | Octobre 2012 - Décembre 2013

- Conception technique pour un leader mondial en brûleurs industriels (Mécanique, Tuyauterie sous Inventor, AutoCAD)
- Gestion base de données IFS, création de fiches techniques et cahiers d'inspection de soudure
- Clients notables : N.A.S.A., Shell, Texas Petrochemical, Burns & McDonnald

Dessinateur-Concepteur

Fabnor Groupe Trinors - Sept-Îles, Canada | Février 2011 - Octobre 2012

- Conception et documentation technique pour projets miniers et industriels (Inventor, AutoCAD, programmation CNC C3CAM)
- Vectorisation de plans ArcelorMittal, BOM, plus de 150 projets (structures acier, convoyeurs, bâtiments)
- Clients notables : Alouette, Rio Tinto, Wabush Mines, ArcelorMittal

Dessinateur-Concepteur

SMS Multipro - Montréal, Canada | Octobre 2004 - Décembre 2010

- Conception et programmation métal en feuille (Inventor, AutoCAD, CNC Métalix)
- Conception dépanneurs Ultramar, vérification mesures terrain, assemblage coffres à outils
- Clients notables : Ultramar, Vaudreuil Honda, Mercedes-Benz Laval

FORMATION

- **D.E.C. Génie mécanique** - Montréal, 1999

- D.E.S. (Diplôme d'études secondaires) - Farnham, 1996

COMPÉTENCES

Développement & IA	<ul style="list-style-type: none">• Python, JavaScript• Architecture Logicielle Modulaire• APIs d'IA avancées (Claude API)• Streamlit, ReportLab, Pandas• Prompt Engineering
Logiciels CAO/DAO	<ul style="list-style-type: none">• AutoCAD, Inventor, Revit• 3ds Max• MiTek, Simpson Strong-Tie• Alpine, IStruct
Programmation CNC	<ul style="list-style-type: none">• C3CAM, Métalix
Expertise Construction	<ul style="list-style-type: none">• Architecture, Ingénierie Structure• Mécanique, Métal en feuille• Tuyauterie, Lecture Plans & Devis• Normes Québécoises (RBQ/CCQ)• Inspection de soudure
Gestion de Projets	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de Chantier• Coordination multidisciplinaire• Gestion Administrative• Développement d'Affaires