



SIMON PLOUFFE

CONSEILLER



## Conseiller senior

- Plus de 22 ans d'expérience en développement de bases de données (ordinateurs centraux et Internet);
- Expérimenté dans le domaine du transport (Via Rail, Air Canada) et des entreprises publiques (Hydro Québec et BDC);
- Solide expérience avec les ordinateurs centraux (Mainframe), Unix avec Sun, SGI, Compaq-alpha et AIX de même que les PC ou Macintosh.



# Types d'interventions

- Méthodologies:
  - DMR Productivité Plus, ISO 9001, Peritus
- Domaine d'affaires:
  - Scientifique, Statistiques, Éducation, Transport, Gestion documentaire, Aviation civile, Apprentissage en ligne, Électricité, Hydro-électricité, Cryptographie et sécurité avec cartes à puce, Ressources Humaines, Service de la paie, Système en temps réel
- Types d'interventions:
  - Programmation, Soutien aux utilisateurs, Administration de données, Internet, Administration de bases de données, Gestion de sites WEB, Analyse de base de données, Gestion documentaire, Imagerie et imagerie 3D, Soutien de niveau 2, Analyse technique, Analyse fonctionnelle, Documentation technique, Gestion des opérations, Modélisation de données, Sélection de logiciels, Procédures d'urgence



# Compétences

- Outils de développement :
  - TOAD
- Langages de programmation :
  - Basic, Script, Shell, Focus, Fortran, L4G, Xedit, Awk, MatLabl, JCL, Clist, HTML, Lingo, SQR, C, Pascal, PeopleTools, Perl, Beyond Compare, C Shell, Oracle PL/SQL, Rexx, COBOL, PeopleCode, PHP, SQL\*Plus
- Outils :
  - FTP, TSO/ISPF, Web, Adobe Acrobat, Harvard Graphics, Excel, Telnet, Word, Adobe Photoshop, Netscape, Mozilla 1.x, Infoman, JCLPrep, MacWrite, Syncsort, Xedit, Go Global, MacDraw, Macromedia Director, dtSearch, Ethernet, Lotus Notes, Xmit, CONTROL M, CA-7, Apache Web Server, MacProject, MKS, StarOffice



# Compétences

- Bases de données:
  - Focus, Oracle, Oracle 8, IDMS, IMS, PSA, RBase 5000



# Compétences

- Systèmes d'exploitation :
  - UNIX, Finder, Mac OS, MVS/XA, UNIX (Sun Solaris), DOS, Windows (toutes versions), MVS/SP, Windows, NT, AIX, JES2, Linux, UNIX-Linux, Windows 95, Windows XP, Mac OS X, Windows 2000, Temps réel



# Compétences

- Ordinateurs:
  - Apple, IBM Grande puissance, Macintosh, Ordinateur central, IBM 390, Sun, 40XX, 43xx, Compaq, DEC-10, CDC



## Compétences

- Équipements :
  - Serveurs Web, PDP 11, Imprimante IBM 3800
- Progiciels:
  - PeopleSoft, Oracle DBA / Sysadmin
- Logiciels:
  - Focus for Windows, PGP
- Technologies:
  - RSA, Ethernet, BEA Weblogic PORTAL 7.0



# Perfectionnement

- 2001
  - Database Administrator with Oracle - PeopleSoft
- 2001
  - Upgrade 8.1.2
    - CDI
- 2001
  - Security 8.1.2
    - PeopleSoft
- 2001
  - PeopleSoft Tools 8.1 I & II CDI
- 1992
  - Maîtrise en mathématiques UQAM
- 1987
  - Military Databases
    - ViaRail Canada Inc.
- 1987
  - Focus Report
    - Information Builders Toronto



## Connaissances linguistiques

- Français et Anglais, parlé et écrit.



## Expérience professionnelle

- Conseillers en gestion et informatique CGI Inc.
  - CGI Corporatif – Projet PSA
    - Analyste – Mars 2002 à janvier 2004
      - Dans le contexte du projet PSA PeopleSoft (Professional System Automation).
        - Design d'interfaces FTP – programmation sous UNIX pour les transferts et la maintenance du serveur;
        - Prise en charge du groupe de soutien PSA pour Finances;
        - Soutien à l'équipe de DBA PeopleSoft Oracle;
        - Rédaction de la documentation électronique;
        - Création de scripts, modification des programmes SQR et rédaction de la documentation.

Environnements: UNIX Compaq, Windows 2000, NT, Serveurs FTP UNIX et NT, scripts UNIX, maintenance de comptes NT, PeopleSoft 8



## Expérience professionnelle

- Conseillers en gestion et informatique CGI Inc.
  - Cour du Québec – Comparaison différentielle de deux sites Internet



# Expérience professionnelle

- Conseillers en gestion et informatique CGI Inc.
  - Air Canada – Centre de soutien Air Canada
    - Analyste de soutien – Novembre 1998 à Avril 2002
      - Dans le contexte du soutien des applications d’Air Canada et CGI Corporatif.
        - Maintenance d’un système de ressources humaines avec environnement FOCUS, programmation et administration de la base de données;
        - Développement des interfaces de transfert de fichiers entre UNIX et ordinateur central IBM avec EDI et les banques;
        - Soutien aux applications EDI à l’aide de JCL;
        - Création d’une base de données de documentation pour systèmes hétérogènes;
        - Soutien d’un système de paie avec PeopleSoft 7.5 sous UNIX (Sun Solaris): création de scripts, modification de programmes SQR et documentation;
        - Contrôle du flux des travaux sur UNIX à l’aide de Control-M et de scripts;
        - Administration des données Oracle et PeopleSoft et des bases de données de tests;
        - Soutien sur UNIX avec Sun et AIX

Environnement: Ordinateur central IBM, outils IBM, (Endevor, ISPF, JCL, CLIST, FOCUS), ordinateurs sous UNIX/AIX avec PeopleSoft et Oracle Acrobat Catalog et Capture, Sun Solaris, Oracle 8 et PeopleSoft 7.5.



# Expérience professionnelle

## ○ Hydro-Québec Siemens

- Siège social – Centre de contrôle du réseau
  - Analyste – Septembre 1998 à Octobre 1998
    - Mandat effectué à Minneapolis chez Siemens pour Hydro-Québec et FrankenData
      - Programmation en C++ sur UNIX (AIX) avec le centre de contrôle du réseau.

Environnement: UNIX AIX et C++, RCS



# Expérience professionnelle

## ○ Université du Québec à Montréal

### ● Inverseur de Plouffe

#### ● Associé de recherche – Juillet 1997 à août 1998

- En collaboration avec le LACIM, chargé de la création du site « Inverseur de Plouffe », site spécialisé en mathématiques qui existe depuis 1998 et utilise UNIX sur machines SUN.
  - Modélisation et intégration d'une base de données sur le Web;
  - Développement des outils de calcul et d'entretien sous environnement UNIX avec Perl et scripts;
  - Responsabilité de la qualité des données d'une base de données de plus de 33 gigaoctets comprenant 610 millions d'enregistrements accessibles par Internet.

Environnements: UNIX Sun, bases de données sous UNIX, Scripts, cgi-bin, apache PERL.



## Expérience professionnelle

- Wolfram Research Inc.

- Mathematica

- Associé technique – Mars 1997 à juillet 1997

- Membre de l'équipe du « Kernel » de mathematica.

- En charge de la programmation sous LINUX d'un logiciel spécialisé en mathématiques;

- Mathematica est un langage de programmation symbolique.

Environnements: Linux, Macintosh Next Computers, C++ et mathematica, Maple



## Expérience professionnelle

- Simon Fraser University

- Inverse Symbolic Calculator

- Associé de recherche – Mai 1995 à mars 1997

- Recherches en mathématiques;
      - Création du site « Inverse Symbolic Calculator»;
      - Mise au point de l'algorithme BBP;
      - Découverte de la formule BBP.

Environnement UNIX SGI et SUN, scripts PERL, Apache, Maple et mathematica, FORTRAN 77 et



## Expérience professionnelle

- Micro-Intel

- Micro-Intel projet de numérisation

- Analyste – Janvier 1995 à Avril 1995

- Étude de faisabilité pour la numérisation des Archives nationales du Québec. Les archives comptent 12000 mètres de rayon de documents;

- En charge de la modélisation et de l'étude des bases de données de documents à grande échelle

Environnement: Macintosh et PC



# Expérience professionnelle

## ○ DMR

- Air Canada – Maintenance des ressources humaines
  - Analyste – Août 1994 à Octobre 1994
    - Programmation de la maintenance du système des Ressources Humaines en FOCUS sur mainframe.

Environnement: Mainframe IBM, FOCUS 6, PC



## Expérience professionnelle

- Université de Bordeaux I
  - Professeur et associé de recherche
    - Septembre 1992 à août 1993
      - Projet d'échange entre la France et le Québec;
      - Professeur et associé de recherche à l'Université de Bordeaux en France (IUT).

Environnement: UNIX, SUN, scripts, Maple



# Expérience professionnelle

## ○ Hydro-Québec

### ● Relève des compteurs

#### ● Analyste – Juillet 1989 à Février 1991

- Création d'une base de données en FOCUS (accès IDMS) pour la relève des compteurs et le département du recouvrement.

Environnement: FOCUS, COBOL, Mainframes, Basic, JCL, HPGL, ISPF, Clist, Tempus-Linux, REXX



# Expérience professionnelle

- Via Rail – Canada Inc.
  - Département d'ingénierie et maintenance des services informatiques
    - Analyste – Juin 1985 à juillet 1989
      - Modélisation des bases de données de maintenance;
      - Création des bases de données et rapports en FOCUS et COBOL, avec TSO et CMS;
      - Production et mise à jour des rapports sur les trains (FORTRAN 77 et FOCUS);
      - Formation de base pour le personnel du centre de maintenance;
      - Direction de deux campagnes Centraide (1987 et 1988) à Montréal et au Canada.

Environnement: Mainframe, FOCUS, 4-3 et 5-5, CMS et TSO-MVS-XA, PC, MacIntosh, ISPF, CLIST, Xedit, scripts sous CMS.



## Expérience professionnelle

### ○ SCHL

- Enquête statistique sur le logement locatif à Montréal
  - Analyste et personne ressource statistiques – Juin 1982 à août 1982
    - Calculs statistiques sur ordinateur HP.

Environnement: HP-67 programmable, enquête téléphonique, étude statistique avec ANOVA