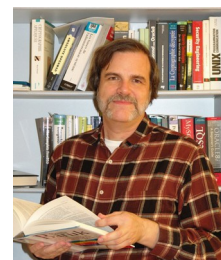


Résumé : Après une formation en mathématique, et la direction d'une importante équipe de développement, s'est occupé de conception et d'implantation de logiciels scientifiques pour l'industrie, puis de la sécurité informatique pour de grandes banques et assurances, ensuite du conseil pour plusieurs organismes internationaux. A conçu et codirigé l'installation de la PKI (identité électronique) dans l'administration fédérale et participe depuis de nombreuses années aux projets de votes et élections par Internet.



Chronologie :

- 2004-2013 Élaboration du projet de vote par Internet xVote, avec le protocoles, l'architecture et l'organisation du développement, le déploiement et les services. Conception d'un service innovant de tiers de confiance (xID) et d'un système agile de paiement immédiat (xCash). Suivi un séminaire international de l'OMPI sur la propriété intellectuelle.
- 2002-2004 Membre du conseil d'administration d'une entreprise « high-tech » (début 2002). Audit, étude et conseil pour un canton.(systèmes informatiques d'élection et de votation)
- 2001 Conception et installation (chef de projet externe) de l'infrastructure à clés publiques (PKI) de la Confédération. Membre de diverses commissions fédérales, dont celle préparant le rapport au Conseil Fédéral sur la carte d'identité numérique (eID-Card).
- 1999-2000 Séminaires de formation à la sécurité Internet pour la gestion privée internationale d'une très grande banque et ses filiales principales en Suisse, ainsi qu'à Londres et Monaco. Séminaires de formation à la cryptographie et à la sécurité Internet pour ingénieurs au Centre de recherche universitaire Henry Tudor au Luxembourg.
- 1998-1999 Étude du marché de l'eCommerce pour ArthurAndersen (Suisse). Conception du système de gestion des ressources humaines par Internet pour l'Exposition Nationale (Expo-2001/Expo.01, système double à deux opérateurs distincts). Conférences et séminaires sur les thèmes : "Internet dans la banque, l'assurance ou le commerce", "sécurisation de l'Internet et de l'Intranet". Sécurisation du système totalement distribué d'une grande société de placement.
- 1996-1997 Membre de l'organisation de Telecom Interactive (UIT) et divers mandats de l'Union Internationale des Télécommunications. Conseils et élaboration du système d'analyse des risques des centres informatiques, pour le principal groupe d'assurances d'Europe.
- 1994-1996 Élaboration de cours et rédaction des manuels de support pour la formation en technologies de pointe de l'informatique et des télécommunications (sécurité Internet, cryptographie, etc.) pour divers mandats : HP-Europe, Institute for International Research, Digital Equipment. Conseil pour le CIO (et maquette du site olympique), esquisse d'un vote sûr par internet pour le comité; étude et ébauche de concept pour l'informatique des jeux d'hiver de la candidature de Sion-2002.
- 1992-1993 Divers projets pour le CIM, qualité suisse, Continuous Improvement, Total Quality Management et étude de la notion d'entreprise étendue (méta-entreprise, entreprises en réseau). Système industriels.
- 1987-1991 Conseil en informatique industrielle (simulation de l'approvisionnement et consommation électrique, gestion de la production de modules pour l'industrie nucléaire, contrôle statistique, etc.). Systèmes complexes, dynamiques, distribués et massivement parallèles. Développement d'un système fichier aux riches propriétés avec un accès indexé ultrarapide, ainsi que d'une interface utilisateur graphique fenêtrée totalement dynamique.
- 1986 Conception et développement pour une banque privée, d'un logiciel de tenue de la position risque cambiste, produisant l'état instantané des achats et ventes, monnaie par monnaie, et indiquant la valeur consolidée à chaque instant.
- 1983-1985 Direction d'une équipe de développement informatique d'une dizaine de personnes (projet ESI de la FCM Zürich, bureau à Genève). Création d'un compilateur et d'un environnement d'exécution.
- 1982-1983 Conception des cours d'informatique, sélection et installation du matériel informatique (ordinateur multi-utilisateurs Unix)
- 1979-1982 Formation mathématique et informatique scientifique (Université de Genève)