
CURRICULUM VITAE

Martin Picard

514.984.0639
mpicard@smp.qc.com

FORMATION ACADÉMIQUE

- Baccalauréat en Informatique 1992
Université de Sherbrooke
- D.E.C. en Informatique 1989
Cégep de Limoilou

CERTIFICATIONS

- CCIE #4691
- CCDP
- CCDA
- CCNP
- CCNA
- Geotrain Netgun Program

LANGUES

- Français
- Anglais

FICHE TECHNIQUE

Technologies: Ethernet, Serial, Dial-up, ISDN BRI/PRI, Frame-Relay, ATM, POS

Protocoles: TCP/IP, EIGRP, OSPF, ISIS, BGP, MPLS, MPLS-VPN (MP-BGP), MPLS-TE, MPLS-CoS, QoS, Multicast

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

HYDRO-QUÉBEC

Architecte – Évolution Réseau IP

02/2008 – 12/2015

Concevoir les solutions et planifier la réalisation des projets télécoms

- Réseau de gestion : SonetNG, Radio MDR, VPN de gestion
- Évolution de la solution QoS
- Mise en place du réseau MPLS-VPN
- Arrimage de projets
- Bancs d'essais pour certification/homologation d'équipement (QoS, etc.)
- Conception de config-type pour le réseau IP
- Évolution réseau IP MPLS (Cisco / Alcatel)

Architecte – Réseau IP

03/2006 – 12/2007

Qualité de Service (QoS) et Multicast

- Diriger les travaux d'architecture QoS et Multicast pour l'environnement hétérogène de routeurs et commutateurs Cisco du réseau corporatif.
- Organiser et diriger des réunions de travail avec divers intervenants des groupes d'architecture et de support ainsi qu'avec certains clients dont la téléphonie IP, la vidéoconférence, la télésurveillance et autres applications d'affaires stratégiques.
- Produire et présenter les documents d'architecture QoS et Multicast
- Préparer et dispenser une session d'information technique sur les mécanismes de QoS appliqués à l'environnement du client et utilisés dans l'architecture proposée.

Réseau intégré de télécommunication

- Participer aux travaux de refonte du réseau IP de l'entreprise pour y intégrer tous les besoins des applications du domaine corporatif et du domaine électrique.
- Participer à la structure documentaire, à la répartition des tâches et au contenu des livrables

VIDÉOTRON

Formation MPLS

06/2005

- Dispenser une formation théorique et pratique de 3 jours sur MPLS, ses fondements, sa hiérarchie et les VPNs basée sur un environnement Cisco.

HYDRO-QUÉBEC - TransÉnergie

Architecte principal – Réseau IP Électrique

06/2004 - 02/2006

- Élaborer l'architecture et la conception détaillée d'un nouveau réseau IP pour les besoins en communication du réseau électrique incluant :
 - l'architecture MPLS, MPLS-VPN, MPLS-TE
 - l'architecture de qualité de service
 - l'architecture de gestion réseau et sécurité
- Participer à l'architecture de sécurité pour le nouveau réseau IP électrique
- Organiser et diriger des réunions de travail avec des experts et des clients selon les besoins.
- Préparer et présenter au personnel technique une introduction aux technologies IP, MPLS, VPN.
- Préparer et présenter à la direction les choix technologiques, leur justification et les enjeux associés.
- Participer à la rédaction de l'appel de proposition ainsi qu'à la grille d'évaluation.

GOVERNEMENT DU QUÉBEC - JUSTICE

Architecte

2003-2004

Qualité de Service (QoS)

- Fournir un survol des concepts et technologies de la QoS
- Établir les besoins en QoS pour SNA, IPX, Voix, Vidéo et autre trafic IP
- Élaborer et documenter une architecture QoS de bout en bout pour un environnement de routeurs et commutateurs Cisco
- Fournir des conceptions et configurations détaillées
- Documenter le support post-production

GOVERNEMENT DU QUÉBEC - SAQ

Support Réseau

2003

- Diagnostiquer des problèmes réseau
- Recréer les problèmes et tester les solutions en laboratoire
- Documenter les résultats

TAFISA

Audit de Réseau

2003

- Recueillir les paramètres du réseau actuel.
- Analyser l'état du réseau pour
 - Disponibilité / Redondance Niveau 2, 3
 - Stabilité / Standardisation / Mise-à-jour
 - Optimisation Niveau 2, 3 / Hiérarchie
- Préparer la documentation pertinente
- Recommander les modifications appropriées

BELL NEXXIA

Intégrateur IP-VPNe - Secure Channel

2003

- Intégrer le réseau dédié du Gouvernement du Canada sur la plateforme IP-VPNe (MPLS-VPN) de Bell Canada.
- Préparer les plans de migration.
- Élaborer et tester les solutions en laboratoire.
- Élaborer les configurations typiques et standards.

MICROCELL

Architecte Principal – Réseau IP

Mise à jour IOS

2002

- Élaborer un plan de tests d'acceptance pour une mise à jour de l'IOS

Réseau de transmission

2002

- Évaluer la pertinence de l'implantation d'un réseau de transmission sous-jacent au réseau multi services IP.

Internet

2001-2002

- Élaborer l'architecture de l'accès Internet, ainsi que du service Internet (VPN).
- Élaborer et accomplir une série de tests en laboratoire pour valider et finaliser la conception détaillée.
- Assurer et superviser le déploiement du service.
- Assurer un support post-production et un transfert de connaissance adéquat.

Sécurité

2001

- Participer à l'élaboration de l'architecture de sécurité du réseau multi services IP.
- Superviser le déploiement.
- Assurer un transfert de connaissance adéquat.

Réseaux Privés Virtuels (VPNs)

2001

- Diriger une équipe dans l'élaboration de l'architecture d'un service de réseaux privés virtuels (VPNs) à grande échelle : MPLS-VPN.
- Élaborer la conception détaillée des VPNs pour chaque service, tel la gestion de réseau, le réseau corporatif et les différents services mis en marché, tel GPRS, WAP, VoIP, etc.
- Élaborer et accomplir une série de tests en laboratoire pour valider et finaliser la conception détaillée.
- Assurer et superviser le déploiement des services.
- Assurer un support post-production et un transfert de connaissance adéquat.

Réseau IP Multi Services

2001

- Diriger une équipe dans l'élaboration de l'architecture et la conception détaillée d'un réseau multi services IP à travers le Canada. Ce réseau étendu (WAN) doit pouvoir évoluer vers une technologie grande vitesse telle que Packet Over Sonet ou autre. Les technologies MPLS sont utilisées pour leurs fonctionnalités multi-services (VPNs), qualité de service (QoS) et gestion de trafic (TE).
- Élaborer et accomplir une série de tests en laboratoire pour valider la preuve de concept et finaliser la conception détaillée.
- Déployer le réseau en production.
- Assurer un support post-production et un transfert de connaissance adéquat.

VIDÉOTRON

Architecte Principal – Réseau MPLS, MPLS-VPN

Accès Internet Résidentielle, Tierce-Partie

2000

- Élaborer l'architecture et la conception détaillée d'un réseau MPLS et MPLS-VPN afin d'offrir l'accès Internet résidentiel aux tierces parties, tel que décrété par le CRTC. L'infrastructure existante ATM et POS doit être considérée comme point de départ.
- Participer à l'élaboration du plan de test.
- Effectuer les tests en laboratoire.
- Proposer un plan de déploiement.

Formation MPLS, MPLS-VPN

2000

- Dispenser une formation théorique et pratique de 3 jours sur MPLS, ses fondements, sa hiérarchie et les VPNs basée sur un environnement Cisco.

GROUPE TELECOM

Consultation MPLS

2000

- Agir en tant que conseiller expert dans des sessions de travail portant sur l'architecture du réseau à l'égard des technologies MPLS, MPLS-VPN, MPLS-CoS et MPLS-TE.

SMP

Cours MPLS

2000

- Développer un cours sur MPLS (fondements, routage hiérarchique et VPNs).

QUEBECTEL

Architecte

Fournisseur de Service Internet GlobeTrotteur **2000**

- Participer à la refonte du réseau de GlobeTrotteur.
- Élaborer l'architecture du réseau MPLS avec routage hiérarchique.
- Élaborer et effectuer les tests en laboratoire.
- Superviser le déploiement.

Service de VPNs corporatifs **1999**

- Participer au développement du service de VPNs corporatifs.
- Participer à l'élaboration de l'architecture du réseau MPLS, MPLS-VPN.
- Élaborer et effectuer les tests en laboratoire.
- Participer au déploiement du réseau et à l'intégration du premier client corporatif.

BELL CANADA, BELL SYGMA, BELL ADVANCED COMMUNICATION, CONNEXIM

Support Interréseau **1997**

- Support 3^e niveau pour le réseau de routeurs et switches, incluant l'installation, la configuration, la mise à niveau, la résolution de problèmes, la révision du design et les tests des nouveaux produits.
- CISCO ROUTERS de 2500s à 7500s, CATALYST SWITCHES de 1900s à 5500s, SYNOPTICS TOKENRING, ETHERNET et TERMINAL SERVER HUBS

Support Accès à distance **1995**

- Implantation et support 3^e niveau pour la solution Accès à distance.
- IBM 8235 et USR NETSERVER pour DIAL-UP et GANDALF pour ISDN

Support réseau API **1995**

- Développement et maintenance d'une bibliothèque de fonctions réseau LU6.2 implémentant le système Kerberos dans un environnement multi plate-forme client/serveur.
- SUNOS, RS/6000, OS/2, VAX, CICS, LU6.2 et NETBIOS

RICIB **1994**

- Développement d'un document rassemblant les données réseau d'un procédé estimant le réseau existant et design d'un nouveau réseau pour les différents ministères du Gouvernement du Québec.

Développeur de base de données réseau **1992**

- Personnalisation de l'InfoManagement de IBM afin de permettre une meilleure configuration de données réseau, des rapports de problèmes, l'escalade et l'intégration des processus de changement réseau.

Coop **1989**

- Implantation et formation sur OS/2 Server.
- Développement d'utilitaires de configuration LU6.2 Communications Manager / XCOM.
- Développement et implantation de IBM Token-Ring Bridge Assembler Filter.