
CURRICULUM VITAE

Martin Picard

514.984.0639
mpicard@smpqc.ca

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 – Réseau IP/MPLS

11/2017 – ...

Participer à la mise-à-jour de l'architecture MPLS(v3) pour inclure les nouveaux besoins des clients :

- HQT (programme CRÉA, RPTC/MSCR, etc.)
- HQD (Radio-mobile, etc.)
- Admin (Vidéoconférence, multi-diffusion, etc).

SMP

Développement Web/Mobile

01/2016 – 10/2017

Perfectionnement en développement et simulation

- Applications mobiles iOS (objc, swift)
- Applications web (html/css/js/php/googlescript)
- GNS3

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 l'architecture QoS
- Mise en place du réseau MPLS-VPN
- 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 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 détaillée d'un nouveau réseau IP pour les besoins en communication du réseau électrique incluant :
 - l'architecture MPLS, MPLS-VPN, MPLS-TE, QoS et Gestion
- 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, justifications et enjeux.
- Participer à la rédaction de l'appel de proposition et à la grille d'évaluation.

GOUVERNEMENT 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

GOUVERNEMENT 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.
- Documenter l'état du réseau en termes de disponibilité, redondance, stabilité, optimisation, etc.
- Recommander les modifications appropriées

BELL NEXXIA

Intégrateur IP-VPNe - Secure Channel

2003

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

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. 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 filtres pour les bridges Token-Ring de IBM