

Expert Télécoms | Résilience | CyberDéfense (Loi Programmation Militaire)

24 ans d'expertise globale et multiculturelle

EDUCATION (130 certificats dont **CISSP ISSAP**: M.Sc CS, M.CA, Ph.D CS, MBA IT, MIT ACE)

2017-2019 (complété)	Rochester Inst. Of Tech, (rit.edu)	PostGraduate en Cybersécurité (GPA 4.0)
2018	Harvard Kennedy School of Govt.	Diplôme Exécutif en Cybersécurité, Sécurité Nationale & Intl. & Défense
2018-2019 (complété)	University of Buckingham	PostGraduate en Sécurité & Renseignement, Forces de l'Ordre
2016-18	MIT Sloan, Cambridge	Diplôme Exécutif (ACE) en Management, Innovation & Technologie
2014-17	CMJS University (Kampur)	Doctorat (Ph.D. CS) Intelligence Artificielle, Cyber operations & Warfare
2012-14	KSOU University (Mysore)	Executive MBA spécialisation Information Technology (Informatique)
2006-12	PIEM (w/ KSOU University)	Computer Applications (B.CA, M.CA, Développement Logiciel)
1990-95	Université Laval, Québec	Systèmes & Réseaux (AOS, AI, ATCON)

FORMATIONS

2018	Ecole Nat. d'Administration (ENA)	Auditeur, Sécurité intérieure/Extérieure, Gestion de crise, Négociation complexe
2016 - 2018	EC-Council	C CISO - Responsable Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
2016 - 2017	British Standards Institute (BSI)	ISO/IEC 27001 CLIP, ISO 22301 BCM, GDPR , ISO 31000 Risks, PCI DSS V3.2
2016	MIT Professional Education	Spécialisations en Cybersécurité , IoT , Négociation Entrepreneuriale
2015	MIPT State University	Anglais pour la recherche (English for Research Publication Purposes)
2015	University of Maryland	Spécialisation Cybersécurité (Ergonomique, Logicielle, Crypto, Matérielle)
2015	University of Illinois	Spécialisation Cloud Computing & Data Mining
2015	University Michigan State	Spécialisation Game Design, programmation 3D
2015	ParisTech (Mines Telecom)	Certificat Télécom (GSM, LTE, DCN)
2014-2017	Cisco Press / Cisco Academy	Divers cours dans le cadre du maintien des certifications CCNA, CCNP, CCDE
2011	Network Instruments	Formation à l'interception légale sur sondes Gigastore (Design, O&M)
2007	Alcatel•Lucent	Formation à BSS, NSS, IN/VAS, DCN, NGN, Convergence
2001-2002	ITIC, Montreal	Formation à IT forensics, High Availability, Distributed and Parallel architectures
2000	SINC, Montreal	Formation à Cisco CCNA, CCDA, CCNP, CCDP, CCIE
1996-1997	DataLan / Formalan, Paris	Formation à Netware 4 CNE. MCSE: NT 4, W95 & Adv N/W. Oracle DBA7

Certifications

Organisme	Certificat	Intitulé de la certification	N° de certificat
Telecom Global	2G, 3G, 4G-LTE, 5G	Cellular Mobile Communications	UC-KT48K4OR
EC-Council	C CISO	Certified Chief Information Security Officer	ECC48288520176
BSI	RGPD/GDPR CLIP	CLIP - Certified Lead Implementer (RGPD / GDPR, BS 10012:2017)	ENR-00351075
BSI	CRisP	CRisP - Certified Risk Professional (ISO 31000 , ISO 27001 , ISO 22301)	ENR-00319604
(ISC) ²	CISSP & CISSP ISSAP	Information Systems Security Architect Professional	488023
BSI	ISO 27001 CLIP	Lead Implementer - Information Security Management System	ENR-00286009
Exin	ISO 27002 ISFS	Code of practice - Information Security Management System	5021800.20598364
Exin	MoR	Risk Management	5021800.20336995
Exin	MSP	Programme Management	5021800.20333864
Exin	PRINCE2	Project Management	5021800.20331784
Exin	ITIL V3	IT Service Management (ITSM)	5021800.20263380
PCI SSC	PCIP	PCI DSS V3.2, Payment Card Industry Data Security Standard	722909 (Pending)
OpenGroup	TOGAF 9 , Archimate 2	Enterprise Architecture Framework / Modeling Language	#1927 & #83689
Cisco	CCDE / CCIE Design	Design Expert (Written)	CSCO12584010
Cisco	CCNP SP / CCIP	Network Professional Service Provider	417485543433APVI
Cisco	CNPDS	Network Programmability (SDN) Design Specialist	421504170163ERXF
Cisco	CNPngS	Network Programmability (SDN) Engineer Specialist	421554170145CRAL
Cisco	CCSS	Cyber Security Specialist	417497993434HPWF
Cisco	CCDP	Design Professional	417528668536ETCJ
Cisco	CCNP RS	Network Professional Routing Switching	417321713251DSYJ
Cisco	CCDA	Design Associate	417393250618GNDN
Cisco	CCNA Voice	Network Associate Communications Unifiées (ToIP)	418076573360HTCM
Cisco	CCNA Wireless	Network Associate Réseaux Sans Fils	417915984786DMDI
Cisco	CCNA RS	Network Associate Routing Switching	417135087144EMXI
Alcatel•Lucent	NRS I	Alcatel-Lucent Network Routing Specialist	6622
Juniper	JNCIA	Juniper Networks Certified Associate	VD00LLL5RFV425J3
HE	IPv6 Sage (1st to 7th)	Internet Protocol Version 6	fred25b
Erlang Solutions	Erlang Programming	Erlang Express, Functional Prog., Concurrent Prog., Master Classes 1,2,3	18353

LANGUES

Langue	Niveau	Pratique	Pays visités
Anglais	<i>courant (PTEA 71/90)</i>	Expériences internationales et en milieu anglophone	UK, NL, USA, Canada, Inde, Afg,UAE,BH,JO,SA
Allemand	<i>scolaire</i>	né et vécu 9 ans en Allemagne, étudié 11 ans la langue	Allemagne, Suisse, Luxembourg, Autriche
Espagnol	<i>moyen</i>	A travaillé au Costa-Rica	Andorre, Espagne, Cuba, Mexique, Costa Rica

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Mar 2019 — Dec 2019 : [Munich RE](#) — solution ciblant les OIV & OSE **Senior Consultant**
Germany, Reinsurance



- Assistance au Product Owner: pilotage de 20 experts Cyber, développement d'une plateforme de GRC, 1.5M€
- Problématiques de fusion de données type CDR / IPFIX relatifs à 750K assets répartis sur 5 continents
- CIS, ISF, ISO 27000, NIST, ANSSI. La cible première étant les OIV, les OSE, et la Techno Opé (OT)

Juin 2017 — Sept 2019 : [interieur.gouv.fr](#) — [Imprimerie Nationale / Identité Numérique](#) — OIV **RSSI**
1 an et 1/2 France, Gouvernement



- Les détails des OIV/SIIV sont confidentiels (94A)
- RSSI en charge de la plateforme PI / Cloud Interministériel de la DSIC
- Environnements Cloud Interministériel, Réseau GT, Responsable de la SSI
- Applicabilité ii901, RGS, PSSIE, SecNumCloud, EBIOS, notes techniques de l'ANSSI
- Homologations LPM Diffusion Restreinte du Cloud interministériel (SHFD), Système Sûreté (OIV industriel)
- RSSI en charge des Projets ANTS / TES, Malaisie / SKIN, MAE / BioNet (MCO / MCS et résilience)

July 2018 — Mar 2019 : [Société Générale & Caisse Nat. de Prévoyance \(CNP\) & GRT Gaz](#) — divers OIV / OSE **Auditeur**
9 mois International et France, Banque, Assurance, Industrie



- Société Générale : Auditeur Cybersécurité pour la zone EMEA (projet Darwin)
- CNP: Recrutement pole Cyber / Risks / RSSI, initiation de la Cartographie des Risques (EBIOS/GDPR)
- GRT Gaz: Cadrage du projet d'homologation OIV du SISU en coordination avec les équipes OT et Cyber

Dec 2017 — Dec 2018 : [scnf.fr](#) **RSSI**
1 an France, Service Publique



- Création du programme Sécurité au sein de la Fab BigData & IoT, dont fusion de données & conformité **RGPD**
- Applicabilité des référentiels: PGSSI, **RGDP**, SecNumCloud, **EBIOS**, notes de l'ANSSI, SNCF / RA0110
- Formation / Sensibilisation des Directeurs de mission, Chefs de Projet, Data Scientists, Archi, DevOps, etc.
- Environnements Cloud hybride (On prem, Azure, AWS), Responsable Sécurité des Systèmes d'Information

Mai 2017 — Oct 2017 : [Gartner / Groupe La Poste](#) — OIV **Auditeur / RSSI**
6 mois France, Banque para-publique




- Audit global de la Sécurité des Systèmes d'Information du groupe la Poste
- Sécurité périmétrique, EndPoint, Données, IAM, Vulnérabilités, Analyse SoC - SIEM, Développement sécurisé, Gouvernance - Risques - Conformité,(GRC), Sécurité physique, Gestion de la config. et du changement
- Applicabilité: EBIOS, ISO 27001, ISO 31000, ISO 22301, BS 10012:2017, **GDPR**, **LPM**
- Calculs de retours sur investissement (ROSI)
- Feuille de route (Roadmap Sécurité)
- Plan de Remediation Général

Fev 2016 – Mai 2017 : [Servier](#) **Auditeur monde, Infra ICT / Sécurité et Résilience**
International, Pharma



- Audit global de resilience et sécurité des données en transit (accent sur les aspects BCM et confidentialité)
- Conseils relatifs à la sécurité des Infrastructures télécom et informatiques
- Plan de Remediation pour les risques majeurs

Frédéric B

-
- Dec 2014 – Jan 2016
1 an
- : **SATcom / Govt. Coms.** — Confidential Defense Architecte Communications Govt.
International, Defence & Space (Airbus Defence)
- 
- 
- Sol. Architecture LTE: Connect-D (Bundeshwehr / Kriegsmarine), ASTRID (Justice / Police Fédérale Belge)
 - Audit: [BCP / DRP] des Infra Wellfare en OPEX (3G) : EDA, ilOPEX, ESCAL des armées, etc.
 - R&T: FleXDNS E2E solution for 4G. Formalisation besoins, Conception, Design, Développement, Tests, Recette, Business plan, Concours Innovation Airbus (3/3 prix remportés €3K + €30K + €100K)
-
- Nov 2014 – Jun 2015
7 mois
- : **Automated Data Processing (ADP, Payroll company)** Entreprise Architect / Consultant
International, HR
- 
- Consultant Datacenter renewal / Urbanism (Hardware, Software, Applications, Business, Security)
 - Proposed a Vision, implemented Cobit 5, Worldwide DCs renewal strategy (except US)
-
- Mar 2014 – Nov 2014
9 mois
- : **TOTAL** Consultant / Télécoms & Sécurité
International, Energies (N°4 mondial)
- 
- Architecture: RBA11 [NAC]
 - Audit des Plans de Continuité / Recouvrement [BCP / DRP] des Infrastructures de la branche RC
 - Coordinateur du déploiement TWIN Cloud sur plus de 120 pays (OBS/BT)
 - Maitrise d'Ouvrage : RFP Urbanisation des Data Centers {EUR} notamment SRV, LAN, SAN, Secu
 - Gestion de Programme: migration / déploiement de l'infra Télécoms (NAC, ToIP, TWIN, Total Connect)
-
- Sep 2011 – Mar 2014
2 ans et 1/2
- : **Groupe Geodis SNCF** Architecte / Auditeur Réseaux Télécoms Sécurité *groupe*
International, Logistique (N°4 mondial)
- 
- 
- Audit des >25K assets des divisions du groupe sur 5 continents, 4 DC, 71 pays, +1400 sites
 - Projet NAC (HLD/PoC/LLD) sur le périmètre global audité avec contrainte de réduction d'impact
 - Architecte en charge des standards internes monde, périmètre: LANs, SAN, WLANs, MANs, WAN
 - Etude faisabilité de la géolocalisation des assets dans le NOC et CMDB (Cisco EID/RLOC)
 - Définition et mise en œuvre d'une DB alimentant une pré-version de CMDB ainsi qu'une NOC-DB
 - Transferts vers l'équipe Projet CMDB : périmètre, volumes, typologies, taxonomie, classes, etc.
 - Chef de Projet Technique pour les achats groupe sur les RFI / RFP (ToIP et WANs nationaux)
 - Divers projets nTier : design, continuité, métrologie, CostSaving (RFPs, redesigns, pricelists)
-
- Jan 2011 - Jul 2011
6 months
- : **MITLabs, Sasken Communication Technology** Consultant
Inde / USA Équipementier Télécoms
- 
- Consultant Stratégie / Opérations dans le cadre de la création d'une Business Unit «Interception»
 - Recruteur technique NG, Convergence, 3G, 4G (sélection des profils, auditions, montage des équipes)
-
- Aug 2008 - Déc 2010
1 an et 1/2
- : **BSNL Telecom India** Autorité Technique / Architecte en Chef
Opérateur Télécoms d'Etat (7^{ème} mondial)
- 
- 
- Architecte DCN du projet 9 Million de lignes de Téléphonie mobile NGN et infra 3G Alcatel•Lucent
 - Design, documentation, implémentation du DCN (MPLS) des Phases V et VI (18 Million de lignes)
 - Design, documentation, supervision des livraisons, R&D relative à divers défis MPLS: visualisation programmatique (génération de diagrammes / documentation), configuration automatisée (5500 interfaces GiEth), outils d'audit, outils de provisioning, Qualification et monitoring de trafic à l'aide d'outils et techniques CDR, Mise en force de garantie de service QoS...
 - MoE Résilience du sous-système de facturation (BCP & PRA for Billing)
-
- Nov 2008 - Mar 2009
6 mois
- : **Angola Télécoms** Auditeur / Architecte / Consultant
Opérateur Télécoms d'Etat
- 
- 
- Expert DCN et IP de l'équipe CTO pour la zone Afrique Australe. Architecte des projets DCN et IP
 - Audit multi vendeur {Alcatel, Cisco, Huawei, ZTE, Siemens} des réseaux Angola Télécoms
 - Architecture et implémentation de la connectivité BOSS et NOC aux 35 sous-systèmes majeurs d'Angola Télécoms : des phases de définition des besoins à la recette finale et clôture du projet.

Frédéric B.

Jun 2007 - Dec 2008 : **British Telecom** / Thales Space/ European Space Agency Autorité Technique / Architecte
1 an et 1/2 Défense & Espace



- Technical Design Authority [TDA] sur les cœurs de réseau DCN de Thales / ESA (MultiCast over MPLS)
- Architecte Réseau dans le cadre du Projet EGNOS Augmented GPS
- Lead sur les aspects Qualité / Continuité (RTO nul sur le segment espace)
- Documentation des flux de service et fonctionnels
- Membre du comité Risk Assessment & Mitigation

Dec 2006 - May 2007 : **Roshan** (Telecom Development Company of Afghanistan) Auditeur Réseau
6 months Opérateur Télécoms



- Data Communication Network Auditor [DCN Auditor] pour les backbones IP et transport
- Conseil sur les problématiques de continuité de service (contexte difficilement gérable)
- Supervision des travaux de déploiement et d'intégration de la maîtrise d'oeuvre
- Coordinateur DCN Alcatel-Lucent / Monaco Telecom / Roshan TDCA
- Design des évolutions et conseils sur la maintenance

Jul 2006 - Dec 2006 : **BSNL Telecom** India Expert Télécom / Superviseur
6 mois Opérateur Télécoms d'Etat (7^{ème} mondial)



- Expert Data Communication Network [DCN] des backbones IP et cœur de transport
- MOA, Superviseur des travaux de déploiement et d'intégration de la maîtrise d'oeuvre
- Design des évolutions et conseils sur la maintenance
- Transfert de compétence et tests d'acceptance

Mar 2006 - Jun 2006 : **AP-HP** / Pôle Cardiologie Consultant Unix & Réseaux
3 mois Santé



- Consultant dans le cadre de la création du centre de profit Oxygemme et du développement futur de l'institut de cardiologie.
- Etude prospective traitant de la création d'une unité informatique et biomédicale : pôle statistiques, pôle ingénierie des SI médicaux, pôle veille technologique et sécurité.

Nov 2005 - Jun 2006 : **Groupe VigimarK** Directeur Technique
6 mois Sécurité IT



- Directeur Technique / Interlocuteur technique avec les ministères de la Défense et de l'Intérieur.
- Mandat : création du pôle SIS (Sécurité Informatique et Sûreté) devant permettre un positionnement du groupe sur les hautes technologies.

Jul 2005 - Nov 2005 : **SFR** pour **TELINDUS ARCHE** Ingénieur Réseaux GPRS
6 mois Opérateur Télécoms



- Consultant intervenant à divers degrés du processus d'évolution du réseau 2G/3G/UMTS SFR et de ses MVNO (Coriolis, NRJ, Virgin, ...): Expression des Besoins, Modes Opératoires, Documents d'Ingénierie Détaillée, Méthodes et Procédures d'Intégration, Cahiers de Recette.
- Etude de procédures changement sur le Réseau 3G de SFR dans le respect des pratiques ITSM, des SLAs et du BCP SFR
- Principale fonction : dernier relecteur avant lancement des opérations HNO.

Frédéric B

Jun 2005 - Jun 2006 : Agence Européenne de Sécurité Informatique et Réseau (**ENISA**) Expert indépendant
1 an Sécurité IT



- Expert indépendant, groupes de travail « ad-hoc » de l'ENISA.

Dec 2004 – Jun 2005 : **Confidentiel** Ingénieur R&D, Consultant
1 an et 1/2 Sécurité IT – Renseignement — Télécom

- Travaux de R&D appliqués à l'investigation et au renseignement électronique (Massive OSINT)
- Travaux de prospective en collaboration avec diverses entités de l'état (Cons Tech Dircab Def)

Fev 2001 - Dec 2004 : **ITIC Montreal** Directeur Technique
3 ans Sécurité & Infra IT



- Directeur de Projet "Digital Intelligence Centre" (International)
- Auditeur pour le Groupe Eiffage International (Paris - France / Dakar - Sénégal)
- Directeur pour la division Amérique Latine, Compte Banque Interfin (Costa-Rica)
- Consultant pour la Compagnie Tunisienne de Forage (Tunis – Tunisie)
- Architecte Réseau pour Transcontinental Impression, Directeur du projet DRP / ERP (Plan de Recouvrement de Désastre s'étendant au niveau panaméricain pour la plate-forme ERP)

Jun 2000 - Fev 2001 : Association Internationale des Transporteurs Aériens (**IATA**) Architecte Technique
9 mois International, Aviation Civile



- Architecte des plates-formes IT (Infra, Inter-agences, CRM, Business services)
- IN-sourcing de la plateforme iINET et mise en force du nouveau BCP
- MoA des aspects BCP pour les domaines SAN, LAN, WAN

May 2000 - Jun 2000 : Groupe **Desjardins** Architecte Réseau
2 mois Canada, Bancaire



- MOA du projet de déploiement de la plate-forme HPOV (>60 nœuds NNM)

Apr 2000 - May 2000 : **Banque Nationale du Canada** Architecte Technique
1 mois et 1/2 Canada, Bancaire



- MOA projet de migration des terminaux bancaires d'un cœur X.25 vers une infra TCP/IP

Jan 2000 - Apr 2000 : Association Internationale des Transporteurs Aériens (**IATA**) Architecte
4 mois International, Aviation Civile



- Architecte Réseau LAN (Immeuble du 500 Square Victoria, Montréal)
- Ingénierie et mise en œuvre d'un double backbone fibre commuté

Frédéric B.

Jun 1999 – Nov 1999
6 mois : **Euro RSCG Worldwide** (NewYork)
Publicité



- Etude et documentation des plans de continuité / recouvrement de désastre (BCP / PRA) des RDBMS
- Etude de l'architecture de réplication MS-SQL, mise en œuvre du RAID5 et de la réplication (monde)

Feb 1998 – May 1999
1 an et 1/2 : **Bourse de Paris** (MATIF S.A. et Groupe S.B.F.) Architecte Réseaux en Chef
Marchés financiers



- Maître d'Œuvre des projets LAN / WAN
- Conduite de changement et Gestion de projet
- Membre du comité DRP et en charge du déménagement vers les DCs Atos (0 perte de continuité)
- Coordinateur MOA / MOE et gouvernance des comités de pilotage

May 1997 - Feb 1998
9 mois : **Heineken** France Responsable Architecture Systèmes et Réseaux
Grande Distribution



- Déploiement >20 serveurs Oracle
- Re-déploiement de la flotte de 380 portables de la force de vente nationale
- Refonte des réseaux LANs et WANs, des serveurs ainsi que de 800 postes de travail
- Coordinateur (MOA) des projets d'infrastructure nTiers avec les études / développement, fournisseurs

Mar 1997 - May 1997
3 mois : **Télévision par Satellite (TPS)** Architecte Réseau
France, Audiovisuel



- Remplacement de l'Architecte Réseau
- Tests d'intégration et MOE dans le cadre du projet "Internet par satellite"

Dec 1996 - Mar 1997
3 mois : **Indosuez** (Finance de marché) Ingénieur Systèmes et Réseaux
Marchés financiers



- Refonte et redéploiement des positions d'une salle de marché en province

Aug 1996 - Dec 1996
5 mois : **Dun & Bradstreet** Auditeur
Business Intelligence



- Audit informatique des infrastructures de service

Aug 1995 - Feb 1996
1 an : **Viel & Compagnie** Responsable Réseau et Sécurité
Marchés financiers



- Documentation des infrastructures existantes (Layer 2, Layer 3, routage, flux financiers)
- Conduite des projets de maintenance et d'évolution des infra réseau / télécom (MOA)
- Garant du bon fonctionnement à 99% du temps et garant de la sécurité des données

Mai 1993 - Aout 1995
Σ 6 mois : Centre de Microscopie Electronique de l'UFR de Médecine et de Pharmacie (Besançon) Stage
Santé

- Projet de développement d'une solution de traitement d'imagerie médicale par TFR en C