

Julien Berton

✉ julien <AT> berton.me

INGENIEUR RESEAUX ET SYSTEMES

Ingénieur réseau avec une expérience étendue sur l'architecture, le déploiement, la configuration, le MCO et le support des solutions IPv4 / IPv6 dans un environnement d'entreprise Cisco. **Certifié dans les technologies Cisco et VMware** en utilisant l'expérience professionnelle, les formations et les laboratoires en autonomie. **Administrateur UNIX** tout particulièrement avec le système d'exploitation Debian GNU/Linux pour déployer des services d'hébergement VoIP, web et de bases de données.

CERTIFICATIONS

ETS TOEIC – certification niveau « Or » (885/990)	10/2009
Cisco Career Certifications – CCENT Routing & Switching	4/2010
Cisco Career Certifications – CCNA Routing & Switching	8/2010
Cisco Career Certifications – CCNA Security	4/2011
Cisco Career Certifications – CCNP Routing & Switching	9/2011
Cisco Certified Academy Instructor – CCNA & CCNA Security	11/2011
Cisco Networking Academy Instructor Trainer - CCNA & CCNA Security	5/2012
Cisco Career Certifications – CCDA Design	7/2012
Cisco Career Certifications – CCDP Design	8/2012
IPv6 Forum Certified Network Engineer – Gold	8/2012
IPv6 Forum Certified Network Trainer – Gold	8/2012
Cisco Data Center AS Support Specialist	10/2012
Cisco Data Center Application Services Support Specialist	10/2012
Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist	10/2012
Cisco Data Center UF Support Specialist	10/2012
Cisco Unified Fabric Technology Support Specialist	10/2012
Cisco Career Certifications – CCIE R&S – Written Exam	10/2012
VMware Certified Professional 5 – Data Center Virtualization	12/2013
Cisco Career Certifications – CCNA Wireless	05/2017
VMware vExpert *****	2017 - 2022
Certifications prévues : CCIE R&S (moyen terme) & AWS Certified Cloud Practitioner	

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

CESI LINEACT, Nanterre 03/2022 – aujourd'hui

Ingénieur de recherche et innovation & Responsable national des partenariats

Reprise en main technique et opérationnelle d'un Smart Building, de la couche physique à la couche applicative (système, réseau, BDD) en utilisant des technologies **Cisco, VMware vSphere et Debian GNU/Linux**.

Automatisation de la collecte de données et de la gestion du bâtiment (PAC, VMC, luminaires, ...) en utilisant Python dans un environnement hétérogène (**BACnet, Modbus, DyNet, TCP/IP**). Analyse d'un large jeu de données (**20M+** de lignes) à l'aide du même langage.

Design, installation et maintenance d'un jumeau numérique du bâtiment sous **Unreal Engine 5**, véritable reflet en temps réel du statut du bâtiment sur l'ensemble de ses capteurs et actuateurs. Développement et mise en place d'une API pour cet usage.

Direction d'un projet de recherche conjoint entre **Cisco** et **CESI** sur la qualité de l'air, nommé **APIPA**. Gestion du projet (temporelle, financière, humaine) et des parties prenantes. Exécution technique du projet avec des développements sur-mesure. Ecriture et communication des rapports de recherche. Suivi du process de facturation jusqu'au paiement.

Gestion et supervision de la cybersécurité du bâtiment en suivant les recommandations industrielles (**ISO 27K, ANSSI**) et réglementaires (**RGPD**). Formations à destination des salariés et élèves sur l'ensemble du périmètre sous responsabilité.

Responsable pédagogique & Responsable national des partenariats

Pilotage de formations allant du Bac+2 au Bac +5 en informatique. Participation majeure dans l'audit de certification QUALIOPi initial. Développement et maintien du Laboratoire Cisco. Développement et maintien des relations avec les éditeurs (Microsoft / VMware / Oracle / Red Hat, ...) dans le cadre de nos partenariats académiques.

Cisco Systems Inc. – département Cisco Networking Academy (NetAcad), ILM

07/2015 – 11/2018

Directeur Technique France & Responsable Régional Île-de-France / Grand-Est / Bourgogne-Franche-Comté

Direction technique du programme **Cisco Networking Academy en France** dans un contexte de plan de transformation numérique du pays (CDA – Country Digitization Acceleration), le **premier** dans le monde pour Cisco. Concrétisé par un MoU signé entre Cisco France et le Ministère de l'Éducation Nationale, s'engageant à contribuer à la formation de 200 000 élèves en 3 ans, une croissance de 174% pour le programme.

Adaptation des **processus** et des **stratégies** globales et de la **plateforme** pour répondre aux objectifs de ce plan. Conception et écriture de **trois nouveaux cours** Cisco Networking Academy sur le réseau (en collaboration avec les équipes U.S.) à destination des **collégiens** (165k) dans le cadre de la réforme du Collège. Création et formation des **enseignants** (1.5k) pour ces cours. Animation et conception de conférences commerciales et techniques, sur les thèmes de **l'IoT** et de la **cybersécurité**.

En tant que responsable régional, **croissance de 24%** sur l'année fiscale FY18, première région du programme NetAcad.

SUPINFO International University, Paris

02/2014 – 07/2015

Professeur référent

Gestion des cours Cisco, incluant les cours **CCNA R&S**, **CCNA Security**, **IoT/IoE** pour l'académie Cisco. Formation des formateurs pour les cours CCNA et CCNA Security au sein de notre centre de formation de formateurs. Gestion globale des enseignants certifiés sur l'académie et des partenaires. Enseignement des cours Cisco CCNA et CCNA Security.

Conception et développement de scripts pour l'automatisation académique, comme **SubjectGenerator**, **QuizGenerator**, **MailParser** en application pour les matières Cisco et d'autres.

Virtuali, Colombes

04/2013 – 02/2014

Architecte systèmes / réseaux

Conception et déploiement de solutions de data center Cisco Nexus (**Nexus 2K, 3K, 5K and 7K**). Planification, déploiement et sécurisation des infrastructures câblées et sans-fil (**ISR G2/G1, Catalyst, Aironet**).

Planification et déploiement des infrastructures **Exchange 2010/2013**. Projet de migration de 2003 à 2013. Intégration de solutions **VMware vSphere 5** et **View** pour de grands comptes. Planification des capacités d'infrastructures pour la virtualisation de serveurs et de bureaux.

Automatisation complète d'un déploiement de bureaux virtuels **Citrix XenApp** en utilisant **VMware PowerCLI / Citrix PowerShell** pour un grand compte.

Prises de parole et conférences pour présenter les produits de la société, lors d'évènements professionnels.

ÉDUCATION

SUPINFO International University

2008 - 2013

International Master of Science in Computer Science

Validation de divers cours : développement (**C, C++, C#, Java**), administration système (Linux, Windows Server), réseau (Cisco), bases de données Oracle (**SQL, PL/SQL, Data Warehouse**), et management (cours CrossKnowledge). Responsable du laboratoire Linux du campus. Gestion du serveur principal du laboratoire et déploiement de virtualisation en utilisant **OpenVZ** et **VMware ESXi**. Planification et animation d'évènements tels que des formations VPN, VoIP et administration globale pour les étudiants.

ACTIVITES ET INTERETS

Co-écriture du livre **VMware vSphere 6 - Concevez votre infrastructure de virtualisation**, [publié aux éditions ENI](#) – ISBN 978-2-409-00031-7.

Maintien continu d'un HomeLab avec les technologies VMware vSphere 7 (**65** machines virtuelles en production).

Interventions télévisées en partenariat avec Cisco ([BFM Business](#)), la [FFIE](#) ou d'autres partenaires industriels.

Développement d'outils IoT/IoE, principalement pour l'automatisation du domicile à l'aide de Raspberry Pi et d'ESP8266 / ESP32.