

Julien Berton

✉ julien@berton.me

INGENIEUR SYSTEMES ET RESEAUX

Ingénieur systèmes et réseaux avec une expérience étendue sur l'architecture, le déploiement, la configuration, le MCO et le support des solutions **Cisco, VMware et Proxmox**. **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.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

CESI Ecole d'Ingénieurs, Lorient

11/2018 – aujourd'hui

Architecte / ingénieur systèmes et réseaux & responsable national des partenariats

Refonte architecturale complète (système, réseau, stockage) dans le cadre de la remise en fonctionnement nominal, gestion technique et opérationnelle d'un Smart Building, de la couche physique à la couche applicative en utilisant des technologies **Cisco, VMware vSphere et Debian GNU/Linux**. Stratégie de firewalling **zero-trust (1000+ règles, 50+ VLAN, VXLAN)**. Design, déploiement et maintenance Wi-Fi en migrant une architecture **WLC / Aironet** vers une solution **Cisco Meraki**. Mise en place et exploitation de la supervision de l'infrastructure à l'aide de **Zabbix**. Design, déploiement et maintenance des sauvegardes administrées par **Veeam Backup & Replication**. Conformité continue et déploiement massif et/ou spécifique à l'aide de **Puppet**.

Automatisation de la collecte de données et de l'instrumentation du bâtiment (PAC, CTA, luminaires, ...) en utilisant Python dans un environnement hétérogène (**BACnet, Modbus, DyNet, TCP/IP**). Analyse d'un large jeu de données (**800M+** de lignes) à l'aide du même langage.

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

Migration complète de VMware vSphere 8 vers Proxmox, avec un *downtime* réduit par ressource migrée à froid (**5 à 30 minutes**). Adaptation de l'architecture, des configurations, de la stratégie de sauvegarde, de la documentation, de la politique de sécurité et des procédures de délestage du bâtiment.

Direction d'un projet conjoint entre **Cisco** et **CESI** nommé **APIPA (~200 k€)**. Gestion du projet (temporelle, financière, humaine) et des parties prenantes. Exécution technique du projet avec des développements sur-mesure. Ecriture et communication des livrables de projet.

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.

Développement de modules pédagogiques dans le domaine informatique et sur le Smart Building. **Animation de formations d'ingénieur** (méthodologie CDIO) sur un éventail de sujets (systèmes, réseaux, architecture, Smart Building, interopérabilité, pilotage industriel, ...). Transfert technologique dans le cadre de prestation auprès d'industriels.

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.

Formation de formateur et d'Instructor Trainer pour la gamme Cisco NetAcad (**CCNA Routing & Switching, CCNA Security, CCNA CyberOps, CCNP Routing & Switching**). **500+ enseignants** de l'écosystème **formés** dans ce cadre.

Animation et conception de conférences commerciales et techniques, sur les thèmes de **l'IoT** et de la **cybersécurité**.

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

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.

CERTIFICATIONS

ETS **TOEIC** – certification niveau « Or » (885/990)

Cisco Career Certifications – **CCENT Routing & Switching**

Cisco Career Certifications – **CCNA Routing & Switching**

Cisco Career Certifications – **CCNA Security**

Cisco Career Certifications – **CCNP Routing & Switching**

Cisco Certified Academy Instructor – **CCNA & CCNA Security**

Cisco Networking Academy Instructor Trainer - **CCNA & CCNA Security**

Cisco Career Certifications – **CCDA Design**

Cisco Career Certifications – **CCDP Design**

IPv6 Forum Certified Network Engineer – **Gold** & **IPv6** Forum Certified Network Trainer – **Gold**

Cisco Data Center AS Support Specialist Cisco Data Center Application Services Support Specialist

Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist

Cisco Data Center UF Support Specialist

Cisco Unified Fabric Technology Support Specialist

Cisco Career Certifications – **CCIE R&S** – Written Exam

VMware Certified Professional 5 – **Data Center Virtualization & VMware vExpert** *****

Cisco Career Certifications – **CCNA Wireless**

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 Proxmox (**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.