Julien Berton

Architecte systèmes & réseaux · formateur

Cisco CCNP & CCDP · VMware vExpert 2017-2022 · Co-auteur aux éditions ENI

julien@berton.me
cv.julienberton.fr
linkedin.com/in/julienberton

EXPERTISES

- **Architecture & intégration réseau**
- **Migration VMware vers Proxmox VE**
- **Cybersécurité & architecture Zero Trust**
- **Audit d'infrastructure IT**
- **Formation technique**
- **Jumeau numérique & Smart Building**

TECHNOLOGIES

Infrastructure

Proxmox VE · VMware vSphere · VMware vSAN · VMware vROps · VMware Horizon View · PowerCLI · Cisco IOS · Cisco Nexus · Cisco Meraki · Citrix XenApp · Citrix XenDesktop · Debian · Veeam · Zabbix · Puppet · PowerShell · Python · Clustering & HA · Ceph · NFS · iSCSI

Cybersécurité

Zero Trust · VLAN · VXLAN · VMware NSX · Proxmox SDN · Pare-feu & DMZ · pfSense · Wazuh (SIEM) · PKI · VPN · IDS / IPS · ANSSI · ISO 27001

Jumeau numérique

Unreal Engine 5 · Datasmith · KNX · BACnet · Modbus · MQTT · ESP32 · Python · BIM · IFC

Pédagogie

Parcours certifiants · Formation de formateurs · Présentiel · Distanciel · Hybride · Évaluation des acquis

PROFIL

13 ans à concevoir, sécuriser et migrer des infrastructures **Cisco, VMware et Proxmox** sous Debian GNU/Linux, et à former les équipes qui les exploitent. Architecte systèmes et réseaux chez CESI depuis 2018, ancien **directeur technique France de Cisco Networking Academy** et co-auteur de l'ouvrage *VMware vSphere 6 - Concevez votre infrastructure de virtualisation* (éditions ENI). Je mène les projets de l'audit à la passation, documentation et transfert de compétences compris.

RÉALISATIONS RÉCENTES

Architecture
d'un Smart Building remise en état
Infrastructure Cisco, VMware et Debian reprise, Wi-Fi migré vers Cisco Meraki, supervision Zabbix, SIEM Wazuh, sauvegarde Veeam.

800 M+
lignes administrées et analysées, GTB multiprotocole
Collecte en Python (BACnet, Modbus, DyNet, TCP/IP) et jumeau numérique temps réel sous Unreal Engine 5, connecté en KNX, BACnet, Modbus et MQTT.

50+
VLAN en Zero Trust
Plus de 1 000 règles de pare-feu, segmentation de bout en bout.

5-30 min
d'arrêt par VM
Migration complète de vSphere 8 vers Proxmox VE.

≈200 k€
projet Cisco × CESI
Projet APIPA piloté de la conception au déploiement.

EXPÉRIENCE

CESI École d'Ingénieurs — Nov. 2018 - aujourd'hui

Architecte systèmes et réseaux, responsable national des partenariats

- **Refonte complète** (système, réseau, stockage) d'un Smart Building pour sa remise en fonctionnement nominal, de la couche physique à la couche applicative : Cisco, VMware vSphere, Debian GNU/Linux.
- **Pare-feu Zero Trust** : plus de 1 000 règles, 50+ VLAN, VXLAN. Wi-Fi migré d'une architecture WLC / Aironet vers **Cisco Meraki**.
- Supervision **Zabbix**, sauvegardes **Veeam Backup & Replication**, conformité et déploiement de masse avec **Puppet**.
- Cybersécurité du bâtiment selon l'ISO 27K, l'ANSSI et le RGPD, supervision de la sécurité et de la conformité avec **Wazuh**, formation des salariés et des élèves.
- **Migration de VMware vSphere 8 vers Proxmox** avec 5 à 30 minutes d'arrêt par ressource : architecture, configurations, sauvegarde, documentation, politique de sécurité et procédures de délestage adaptées.
- Automatisation de la collecte de données du bâtiment (PAC, CTA, luminaires) en **Python** sur un environnement hétérogène (BACnet, Modbus, DyNet, TCP/IP), administration et analyse de plus de 800 millions de lignes (collecte, stockage en base de données, maintenance).
- **Jumeau numérique** du bâtiment sous **Unreal Engine 5**, reflet temps réel de ses capteurs et actionneurs, avec développement de l'API associée.
- Direction du **projet APIPA** entre Cisco et CESI (≈200 k€) : planning, budget, équipe, parties prenantes, développements sur mesure et livrables.
- Conception de modules pédagogiques et animation de formations d'ingénieurs (méthode CDIO) : systèmes, réseaux, architecture, Smart Building, interopérabilité, pilotage industriel. Transfert technologique auprès d'industriels.

Julien Berton

Architecte systèmes & réseaux · formateur · julien@berton.me · cv.julienberton.fr

CERTIFICATIONS

Cisco

- **CCIE** Routing & Switching (examen écrit)
- **CCNP** Routing & Switching
- **CCDP** (Design)
- **CCNA** Routing & Switching, Security, Wireless
- **CCDA** (Design)
- **CCENT** Routing & Switching
- Data Center Support Specialist : Application Services, Storage Networking, Unified Fabric
- Unified Fabric Technology Support Specialist
- Certified Academy Instructor et Instructor Trainer CCNA & CCNA Security

VMware

- **VCP5-DCV** Data Center Virtualization
- **vExpert** 2017-2022

Autres

- IPv6 Forum Certified Network Engineer et Network Trainer, niveau **Gold**
- ETS **TOEIC** niveau Or (885/990)

FORMATION

SUPINFO International University

International Master of Science in Computer Science, 2008 - 2013

Développement (C, C++, C#, Java), systèmes Linux et Windows Server, réseau Cisco, Oracle (SQL, PL/SQL, Data Warehouse), management. Responsable du laboratoire Linux du campus (OpenVZ, VMware ESXi), formations VPN et VoIP pour les étudiants.

EXPÉRIENCE (SUITE)

Cisco Systems, Cisco Networking Academy

Juil. 2015 - nov. 2018

Directeur technique France, responsable régional Île-de-France, Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté

- Direction technique du programme **Cisco Networking Academy** en France dans le cadre du plan de transformation numérique du pays (Country Digitization Acceleration), le premier au monde pour Cisco.
- Protocole d'accord entre Cisco France et le ministère de l'Éducation nationale : contribution à la formation de **200 000 élèves en 3 ans**, croissance de 174 % du programme.
- Adaptation des processus, des stratégies et de la plateforme aux objectifs du plan.
- Conception de **trois nouveaux cours** réseau avec les équipes américaines pour 165 000 collégiens (réforme du collège), et formation de 1 500 enseignants à ces cours.
- Formateur de formateurs et **Instructor Trainer** (CCNA R&S, CCNA Security, CCNA CyberOps, CCNP R&S) : plus de **500 enseignants** formés.
- Conférences commerciales et techniques sur l'IoT et la cybersécurité.
- Responsable régional : croissance de **24 %** sur l'exercice FY18, premières régions du programme.

SUPINFO International University

Févr. 2014 - juil. 2015

Professeur référent

- Gestion des cours Cisco de l'académie : CCNA R&S, CCNA Security, IoT / IoE. Enseignement CCNA et CCNA Security.
- Formation des formateurs CCNA et CCNA Security au centre de formation de formateurs, gestion des enseignants certifiés et des partenaires.
- Développement d'outils d'automatisation pédagogique (SubjectGenerator, QuizGenerator, MailParser).

Virtuali

Avr. 2013 - févr. 2014

Architecte systèmes et réseaux

- Conception et déploiement de data centers **Cisco Nexus** (2K, 3K, 5K, 7K), infrastructures filaires et sans fil (ISR G1/G2, Catalyst, Aironet).
- Déploiement d'**Exchange 2010/2013** et migration depuis Exchange 2003.
- Intégration de **VMware vSphere 5 et View** pour de grands comptes, dimensionnement de la virtualisation de serveurs et de postes.
- Automatisation complète d'un déploiement **Citrix XenApp** avec VMware PowerCLI et Citrix PowerShell.
- Présentation des solutions de l'entreprise lors d'événements professionnels.

ACTIVITÉS

- **HomeLab Proxmox** maintenu en continu : 65 machines virtuelles en production.
- Interventions télévisées avec Cisco (BFM Business), la FFIE et d'autres partenaires industriels.
- Développement d'outils IoT pour la domotique (Raspberry Pi, ESP8266, ESP32).

PUBLICATION

Co-auteur de ***VMware vSphere 6 - Concevez votre infrastructure de virtualisation***, éditions ENI (ISBN 978-2-409-00031-7).

LANGUES

Français
Anglais professionnel (TOEIC 885/990)