



Julien Berton

Architecte IT & formateur freelance

Fondateur de JB Services · Interventions dans toute la France, sur site ou à distance

julien@jbserv.fr

jbserv.fr

Régie ou forfait

PRESTATIONS

Intégration & déploiement en régie

Migration VMware vers Proxmox VE

Cybersécurité & architecture Zero Trust

Audit d'infrastructure IT

Formation IT en entreprise

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

Plus de **10 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). J'interviens avec JB Services en régie ou au forfait, de l'audit à la passation.

RÉALISATIONS

Architecture

Smart Building remis en état

Infrastructure Cisco, VMware et Debian reprise, Wi-Fi migré vers Cisco Meraki, supervision Zabbix, SIEM Wazuh, sauvegarde Veeam.

GTB

Multiprotocole temps réel

Jumeau numérique sous Unreal Engine 5, relié aux équipements 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 x 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), analyse de plus de 800 millions de lignes.
- **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.

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**

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)