

KÉVIN AUBERT

INGÉNIEUR SYSTÈME POLYVALENT

www.resume.kevin-aubert.fr
kevin.aubert@ilysmusic.com
(+33)6 68 83 99 98
Permis B (motorisé)

Profil

Ingénieur informatique de formation, j'ai eu la chance au cours de mes 8 années d'expérience d'aborder différents métiers sous différents angles. Je suis polyvalent, investi, doté d'une bonne capacité d'analyse ainsi que d'une bonne vision d'ensemble. Je cherche avant tout à apprendre et à affûter mes compétences.

Compétences	Ingénierie Système	Développement	Logistique & gestion
	Monitoring et maintenance de système opérationnel. Analyse; Conception d'outil de contrôle.	Développement web et logiciel, scripting, base de donnée.	Logistique, planification; Gestion de projet, supervision; Bonne capacité rédactionnelle.

Technique	Système	Web	Logiciel et gestion de version
	Unix RedHat6/7, Centos6/7, Suse, Windows, ESXi, Vcenter	HTML, CSS, Javascript, PHP, Ajax, JQuery, Node.js, XML, Canvas	RPM, Puppet, Ansible, Openstack, SVN Docker, Nagios, Prometheus, Grafana, Git, Jira, Jenkins
	Réseau	Base de donnée	Divers
	LAN, WAN, RF, PXE, DHCP, FTP, SSH, VPN Iptables, UFW, PFSense, Zeroshell	mySQL, Postgres, MongoDB, SolR, Json Cassandra, InfluxDB	GPFS, MooseFS, Opengrid, Storm, Notions en Java et C Installation d'antenne satellitaire (RF)
	Matériel	Scripting	Langage
	Installation, diagnostique et réparation Bladecenters, Firewall et Routeurs NAS et baies de stockage	Bash, et une touche de Python	Français: Langue maternelle, Anglais: Courant

Expérience

Payload Data Acquisition and Processing - Thales Services Numériques (Labège) Mai 2022 - Aujourd'hui (4 mois)

Administrateur système et Ingénieur d'intégration
PDAP est un système sol destiné à acquérir et traiter les données des satellites Eumetsat Metop-SG de deuxième génération. Le système est en phase d'intégration et de validation avant le tir des satellites prévu pour fin 2024.
J'ai rejoint l'équipe d'intégration en tant qu'administrateur système et réseaux, mais aussi pour participer à l'intégration et à la validation logicielle.
Nous préparons trois environnements de production et pré-production en vue de les livrer à Darmstadt (Allemagne) où se déroulera la phase d'opération.
L'objectif est de monter l'infrastructure matérielle et réseau (Serveurs Dell, NAS Synology, équipement Cisco, etc.), et d'y intégrer et valider les suites système (RedHat 7, Centos 7, Suse, OpenSuse) et logicielles. Le processus est entièrement automatisé à l'aide d'outils tels que Jenkins, Ansible, Git et Docker.

- Design et mise en place de l'infrastructure matérielle et réseau (Dell, Synology, Cisco)
- Intégration logicielle (Ansible, Jenkins)
- Validation logicielle
- Correction et packaging des outils de la suite logicielle (Bash, Python, Maven, RPM, Jenkins, Git)
- Design et mise en place de l'infrastructure portant les outils internes du projet (PFSense, Nextcloud, OpenVPN, DNS, DHCP, SMTP, Ldap, etc.)
- Installation des plateformes à Darmstadt, formation des équipes d'opération et maintenance

Sentinel 2 Payload Data Ground System - Thales Services Numériques (Labège)

Juillet 2020 - Mai 2022 (23 mois)

Administrateur système et réseaux

Administrateur système et réseau pour Sentinel-2, je suis responsable du bon fonctionnement du large parc informatique du SzPDGS. Cela comprends la plateforme opérationnelle, mais aussi les différentes plateformes d'intégration et de validation, ainsi que toutes les stations des travaux des équipes localisées sur le site de Toulouse.

Mon objectif principal est d'assurer que tout fonctionne correctement 7 jours sur 7 et pendant toute l'année. Je prépare aussi le système pour toutes les évolutions planifiées, et je le maintiens à jour en suivant les dernières recommandation sécurité.

J'ai donc eu l'occasion de manipuler des bladecenters, des baies de stockages, routeurs et switches, et plusieurs centaines de serveurs et stations de travaux, aussi bien physiques que virtuelles.

En tant que seul responsable de toute l'infrastructure, la coordination entre les différentes équipes, la priorisation de tâches et le reporting représentent une large part du travail.

Le projet avance sous la contrainte d'un SLA drastique et d'un désir d'évolution constant de la part de l'ESA.

J'ai investi le rôle au début de la migration du système vers le cloud. Cela m'a permis de tremper à la fois dans la gestion du parc hardware et son décomissionnement, et dans la mise en place du nouveau parc Cloud, en collaboration avec le fournisseur Français de cloud public OBS.

- Analyse de niveau 2/3 (système, réseau, matériel)
- Configuration et maintenance système et services de base (**DNS, VPN, iptables, nginx, tomcat, Cassandra, Apache, VMware** etc.)
- Automatisation (**Puppet, Ansible, Jenkins** etc.)
- Outils de monitoring (**Prometeus, Grafana, Syslog**)
- Matériel (IBM bladecenter, Baies de stockage **SAN, GPFS**, réseau, installation et maintenance, Zeroshell, etc.)
- Infrastructure Cloud (OBS cloud public, **Openstack, Flexible Engine**, etc.)
- Coordination entre les différentes équipes

Sentinel 2 Payload Data Ground System - Telespazio France (Toulouse)

Aout 2018 - Juillet 2020 (23 mois)

Expert en Opération Satellitaire

Au sein d'une équipe de 5 experts, je me dois de maintenir et perfectionner une compréhension globale du large système sol de Sentinel2, prêt à analyser et résoudre tout problème émergeant afin d'en assurer le bon fonctionnement opérationnel, sous la pression d'un SLA drastique.

- Analyse et résolution d'anomalies (composant, système, réseau, matériel)
- Maintenance et configuration (**Puppet, Bash, PSQL**)
- Conception et maintenance d'outils de monitoring (**Nagios, SolR**)
- Aiguillage des solutions technique d'amélioration logicielle
- Travail en binôme les weekends, astreintes
- Reporting régulier

Sentinel 2 Payload Data Ground System - Telespazio France (Toulouse)

Déc. 2016 - Aout 2018 (20 mois)

Opérateur Satellitaire

En tant qu'opérateur, mon rôle est de détecter et remonter toute anomalie perturbant le fonctionnement sur système sol de Sentinel2. Dans un système en perpétuelle évolution, la clé est de toujours chercher à améliorer ses outils.

- Monitoring, pré-analyse et reporting
- Conception et mise en production d'outil de monitoring (**Nagios, Bash, PSQL, Javascript**)
- Execution des procédures de maintenance et configuration, récupération d'anomalies

Monitoring for Environment and Security in Africa - Telespazio France (Toulouse)

Oct. 2015 - Déc. 2016 (14 mois)

Responsable d'intégration

Mon rôle au sein de MESA est d'assurer la préparation de prêt de 200 stations météorologiques et environnementales, ainsi que leur expédition vers plus de 50 pays d'Afrique sub-saharienne. Travaillant souvent en autonomie, mes responsabilités ont évoluées tout au long du projet.

- Mise en place et documentation des procédures de préparation et d'expédition des stations
- Préparation des salles d'intégration et de stockage (**LAN, antenne et réseau RF, PXE**)
- Gestion d'inventaire et de flux (entrants et sortants)
- Supervision de la phase d'intégration
- Développement et support technique (**Bash, Python, RPM**)
- Formation et support utilisateur
- Installation des stations sur site

Toulouse Computing - Auto-entreprise (Toulouse)

Avril 2014 - Oct. 2015 (17 mois)

Dépannage à domicile et formation à l'informatique

Auto-entrepreneur, je propose mes services de diagnostique et dépannage à domicile ainsi que des cours d'informatique générale. J'ai aussi réalisé quelques projets web, dont le développement d'une API **PHP** de double authentification. (**HTML, CSS, Wordpress, Bootstrap**)

CUBRIK

Avril 2013 - Avril 2014 (12 mois)

- Centre Virtuel de la Connaissance sur l'Europe (Sanem, Luxembourg)

Développeur

Seul développeur au sein d'une équipe de chercheurs en histoire et humanité, je conçois et développe des outils web, cherchant à démontrer les applications des différents outils du framework de recherche multimédia CUBRIK (project collaboratif FP7), mis en place par un consortium de 15 organismes Européens.

- Conception d'une base de donnée NoSQL 'ground truth' pour un algorithme de reconnaissance faciale (**Javascript, Ajax, JQuery, Node.js, PHP, JSON**)
- Création d'outils web de réorganisation des jeux de données par participation (**Étude ergonomique, Gamification**)
- Analyse des besoins, documentation et formation utilisateur
- Environnement anglophone

Autres

Management de projet industriel - CVCE (Sanem)

2013 (6 mois)

Conception d'un outil web de fabrication de cartes historiques (**HTML, Canvas, JS Leaflet, MongoDB**)

Developpeur et webmaster - Asia Trading Group (Marseille)

2012 (2 mois)

Développement et gestion d'un "blog de voyage" à visée commerciale. SEO et gestion des comptes de réseaux sociaux accociés. (**HTML, CSS, PHP, Wordpress**)

En vrac...

Je suis patient, persévérant, ponctuel, je suis capable de prendre des décisions sous pression, je sais m'adapter à toutes les équipes et travailler seul.

En dehors du travail je suis passionné de jeux videos multi-joueurs, que j'ai longtemps pratiqué à haut niveau.

Aujourd'hui je consacre la plupart de mon temps libre à la musique (composition, production, interprétation)

Éducation

Telecom Nancy - Ecole d'ingénieur - Nancy

Equivalence Bac +4 (2013)

Classe Préparatoire aux grandes écoles PSI - Marseille

(2009)

Lycée Joliot-Curie - Aubagne

Baccalauréat scientifique, SI option Math. (2007)