

Guillaume Mazoyer | Ingénieur Réseau

✉ jobs@mazoyer.eu • 🌐 mazoyer.eu
<https://www.linkedin.com/in/gmazoyer/> — <https://github.com/gmazoyer>

Expérience

OpsMill

Développeur

Télé-travail - Metz, France

Depuis Décembre 2023

○ Logicial Infracub

- Développement de fonctionnalités
- Correction bugs
- Développement du kit de développement (SDK)
- Travail avec base de données de type graphe, API GraphQL, API REST
- Écriture de tests unitaires, fonctionnels et d'intégration

Mots clés : Python, Base de données graphe, GraphQL, REST, Documentation, SDK, Tests

○ Automatisation réseau

- Compréhension des besoins et problèmes liés à l'automatisation réseau
- Utilisation et amélioration d'Infracub pour proposer des solutions

Mots clés : Réseau, Python, Jinja2, Ansible, Docker

F5

Ingénieur Réseau

Télé-travail - Metz, France

Novembre 2021 – Décembre 2023

○ Design/tests/gestion du coeur de réseau BGP et de mitigation DDoS

- Changé d'un réseau mondial composé de transit et peering en 10G et 100G
- Production de services comme transit BGP transit, L3VPN, et autres
- Supervision du réseau, mitigation DDoS, automatisation
- Participation aux astreintes

Mots clés : Juniper MX, PTX, BGP, Flowspec, Peering, Automatisation, Netflow, IPFIX

○ Design/tests/gestion du réseau anycast

- Changé d'un réseau anycast mondial à haute disponibilité
- Production de services, supervision, automatisation

Mots clés : Juniper MX, QFX, BGP, VRRP, EVPN, L3VPN

○ Design/déploiement/utilisation du système d'automatisation réseau

- Développement de plusieurs outils liés à l'automatisation des réseaux
- Utilisation de technologies open-sources et intégration avec des outils spécialisés

Mots clés : Juniper, BIRD, BGP, Ansible, Python

Fondation RESTENA

Ingénieur Réseau

Esch-sur-Alzette, Luxembourg

Septembre 2020 – Novembre 2021

- **Design/tests/gestion du coeur de réseau EVPN/VXLAN**
 - Chargé de la gestion et du design d'un coeur de réseau EVPN/VXLAN
 - Gestion des coûts, des achats, des test du déploiement, de l'automatisation et de la documentation
 - Production de services clients, niveau 2 et niveau 3
 - Gestion du réseau de bordure (transit, peering)
 - Utilisation d'outils libres pour documenter, suivre les changements et aider à l'automatisation du réseau

Mots clés : *Adva, Arista, Cisco, OSPF, MP-BGP, BFD, EVPN, VXLAN, Ansible, Python, Automation*
- **Gestion du réseau LU-CIX - Luxembourg Commercial Internet Exchange**
 - Production des services clients
 - Participation à la surveillance, au bon fonctionnement et à l'évolution du réseau

Mots clés : *Adva, Cisco, BIRD, BGP, EVPN, VXLAN, Ansible, Automation*
- **Design/tests/gestion du scrubbing center DDoS du Luxembourg**
 - Chargé du scrubbing center national pour mitiger les attaques de type DDoS
 - Développement d'outils pour la supervision, la documentation et la gestion de l'infrastructure
 - Participation aux astreintes pour répondre en cas de crises

Mots clés : *Adva, Arista, Radware, BIRD, BGP, Flowspec, Netflow, Ansible, Python*

LuxNetwork S.A.

Ingénieur Réseau

Bettembourg, Luxembourg

Juillet 2014 – Août 2020

- **Design/tests/gestion du coeur de réseau IP/MPLS**
 - Chargé de la gestion et du design d'un coeur de réseau IP/MPLS européen
 - Gestion des coûts, des achats, des test du déploiement, de l'automatisation et de la documentation
 - Production de services clients, point-à-points, multipoints L2VPN, L3VPN

Mots clés : *Juniper MX/QFX/EX/SRX/Fusion, IS-IS, MPLS, RSVP, MP-BGP, BFD, L2-Circuit, VPLS, IPVPN*
- **BGP et design/tests/gestion du réseau d'opérateur Internet**
 - Chargé d'un réseau composé de transitaires avec des capacité de 10G à 100G et du peering
 - Production de services clients, accès Internet et transits BGP
 - Supervision du réseau, mitigation DDoS, automatisation utilisant des outils libres

Mots clés : *Juniper MX, BGP, Flowspec, Peering, Automation, Netflow, IPFIX*
- **Système d'Information**
 - Virtualisation utilisant KVM avec Proxmox hébergeant des machines virtuelles Debian automatisées avec Ansible
 - Utilisation d'outils libres pour documenter, suivre les changements et aider à l'automatisation du réseau
 - Développement d'outils pour améliorer le système existant

Mots clés : *NetBox, Peering Manager, Looking Glass, Python, REST, SOAP, KVM, Debian*

IUT of Belfort-Montbéliard

Vacataire

Montbéliard, France

Octobre 2013 – Décembre 2013

Enseignement des Travaux Pratiques de programmation événementielle et réseau en Java en formation continue et en alternance de deuxième année de DUT Réseaux et Télécommunications.

Debian, Scilab, GNOME

Étudiant Google Summer of Code

Télé-travail - Belfort, France

2011, 2012, 2013

- Contribution à la mise en paquetage de la future machine virtuelle Java modulaire. Compréhension des techniques d'empaquetage, de la construction de la machine virtuelle Java. Empaquetage de bibliothèques nécessaires aux tests. Présentation des travaux réalisés à la conférence Debian annuelle.
- Contribution au développement et portage de Scilab sur le système d'exploitation Android. Compréhension des techniques de portage d'un programme sur une autre architecture et un autre système. Compilation croisée de Scilab destinée à le faire fonctionner sur un terminal Android.
- Amélioration du générateur de code (qui génère la couche JNI et la couche de traduction de la bibliothèque) afin de lui permettre d'exploiter les données d'Introspection qui sont distribuées avec toutes les bibliothèques GNOME.

Formation

- **Université de Technologie de Belfort-Montbéliard** **Belfort**
Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Filière Réseaux et Télécommunications. 2011–2014
- **Institut Universitaire de Technologie de Belfort-Montbéliard** **Belfort**
Licence Professionnelle, Administration/maintenance de Systèmes d'Applications Réparties. 2010–2011
Diplôme obtenu avec mention très bien.
- **Institut Universitaire de Technologie de Belfort-Montbéliard** **Montbéliard**
Diplôme Universitaire de Technologie, Filière Réseaux et Télécommunications. 2006–2008

Compétences et intérêts techniques

- **Automatisation réseau** : Utilisation d'outils open-source afin d'exploiter les infrastructures réseau. Créateur et mainteneur du projet open-source Peering Manager.
- **Protocoles réseau** : Solides connaissances OSI/TCP-IP et très bonne capacité d'audit et diagnostic. Bonne connaissance d'IPv6. Expertise réseau GNU/Linux (netfilter, quagga, iproute2, utilitaires divers). Bonne connaissance des architectures MPLS/MP-BGP, protocoles associés (IS-IS, OSPF, LDP auto-configuration, RSVP) et services produits (L3 VPN, L2 pseudowire, VPLS, EVPN). 10 ans d'expérience dans les environnements d'opérateurs de services.
- **Matériel réseau** : 10 ans d'expérience avec JUNOS sur les plateformes Juniper MX, EX, SRX, ACX et QFX. Expérience avec Cisco IOS ainsi qu'Arista EOS pour le L2 et le L3. OSPFv2/v3, IS-IS, iBGP/eBGP et filtrage sur ces plateformes. Bonnes connaissances pratiques WiFi 802.11. Intérêt récent pour la virtualisation du réseau et les technologies SDN.
- **Administration systèmes et services** : Excellentes connaissances de : OpenSSH, Apache2, OpenVPN, DNS (Bind9, Unbound, Knot), et autres services. Bonnes connaissances en déploiement et exploitation de serveurs de virtualisation Proxmox (KVM). Utilisation quotidienne de Ansible pour déployer et gérer les machines physiques et virtuelles.
- **GNU/Linux** : Utilisation quotidienne serveur et bureau, 15 ans d'expérience. Principalement Debian et ses dérivées.
- **Autres UNIX** : Bonnes connaissances de macOS. Bases BSD.
- **Développement** : Python, Go, PHP, Bash, Java. Git, Subversion.

Langues

- **Français** : Langue natale
- **Anglais** : Avancé, TOEIC 885/990 (2011). *Très bonne compréhension écrite et orale. Bonne expression écrite et orale.*
- **Espagnol** : Notions

Loisirs

- **Auto, moto** : Voyages occasionnels
- **Sciences, Physique, Astronomie** : Aucune connaissance particulière, juste curieux.
- **Informatique loisir** : Logiciel Libre, mainteneur de plusieurs projets, jeux sur PC.