



El-Fadel BONFOH

Docteur-Ingénieur en Informatique et Télécoms

78320, Mesnil St Denis, France
+33 783 15 81 70
bonfohelfadel@gmail.com
https://elfadel.github.io/

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ericsson 2022
Ingénieur Cloud RAN

» Innovation portant sur les fonctions RAN (vDU, vCU) des réseaux 5G par de la virtualisation ainsi que de l'Intelligence Artificielle et du Machine Learning
Acquis transversaux: Travail dans un environnement international et multiculturel, Veille technologique, Renforcement niveau anglais

ORANGE 2021
Ingénieur R&D

» Accélération des fonctions réseaux 5G par la technologie eBPF/XDP au sein des infrastructures de virtualisation (NFV/Cloud)
Acquis transversaux: Travail en équipe, Coopération internationale

LAAS-CNRS 2017 – 2020
Chercheur en Informatique et Réseaux

» Virtualisation de la couche transport de la pile TCP/IP
» **Encadrement** technique de 2 ingénieurs de recherche
Acquis transversaux: Gestion de projet, Autonomie, Analyse et synthèse, Force de proposition, Rigueur scientifique, Encadrement, Communication scientifique (écrite et orale), Flexibilité, Rédaction technique (Anglais et Français)

Université de Toulouse 2017 – 2020
Chargé d'Enseignement

» Conception de supports pédagogiques
» Animation de travaux pratiques en programmation système et réseau, en langages de programmation, en SDN et virtualisation des réseaux (Openstack, Docker, Vbox)
Acquis: Pédagogie, Encadrement et gestion de groupe, Transmission du savoir

(EXTRAIT) PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- [1] "VTL: A Virtual L4 Layer for Deployable and Configurable Transport Protocols"
- [2] "A Zero-Touch Solution for L4 Layer Adaptation to Applications and Networks"

COMMUNICATION

LANGUES Français (Maternel), Anglais (Niveau confirmé B2 – «Anglais Courant»)
ORAL En qualité de **Conférencier**
» Conférence IEEE ICCCN, July 2021, Athens-Greece
» Conférence IFIP Networking, Juin 2021, Helsinki-Finlande (Online)
» Convention IEEE Globecom, Dec 2019, Hawaii-USA

COMPÉTENCES

PROGRAMMATION

</> C/C++ ★★★★★
</> Python ★★★★★
</> Go ★★★★★☆

RÉSEAUX ET SIGNAUX

LAN/WAN, SDN, NFV, CDN
LTE / 4G, 5G
TCP/IP, MPLS, Cisco Systems

PLATEFORMES ET STANDARDS

Scripts Shell, Bash, R, Matlab
Git, CI/CD pipeline, eBPF/XDP
ONAP, OpenRAN, VMware, VirtualBox, OpenStack, Docker, Kubernetes

CONTRIBUTIONS OPEN-SOURCE

- [1] [Accuknox/KubeArmor](#)
- [2] [VTL](#)
- [3] [NIKSS-P4C](#)

ÉDUCATION

» 3 bourses d'excellence et de mérite
2020 **Docteurat**
Informatique et Télécommunications
INSA de Toulouse, France
2017 **Ingénieur D'État**
MAJOR DE PROMOTION
Réseaux et Télécommunications
ENSA - Université Hassan I, Maroc

RÉFÉRENCES

Frédéric Dang Tran
Expert Architecte Système à *Orange Labs*
frederic.dangtran@orange.com

Pr. Christophe Chassot
Professeur à *INSA de Toulouse*
christophe.chassot@insa-toulouse.fr