



THOMAS BOURCEY

INGÉNIEUR SYSTÈME | EXPERT HPC, DEVOPS & OBSERVABILITÉ

20+

ANNÉES D'EXP.

7

CERTIFICATIONS

56

DÉPÔTS PUBLICS

CONTACT



thomas.bourcey@gmail.com

EMAIL



+33 (0) 6 85 24 20 22

PHONE



www.tomzone.fr

PORTFOLIO



41 ans (09/03/1985)

AGE



Toulouse, FR

LOCATION

GITHUB

LINKEDIN

À PROPOS

INGÉNIEUR SYSTÈME SENIOR PASSIONNÉ

Ingénieur Systèmes et HPC avec plus de 20 ans d'expérience, j'ai construit mon expertise autour de Linux, des environnements HPC et de l'automatisation. Au fil des années, je me suis spécialisé dans l'observabilité : conception d'architectures de monitoring à grande échelle, mise en place de stacks Prometheus/Grafana, et développement d'outils sur mesure lorsque les solutions existantes ne suffisent pas. Aujourd'hui Tech Lead, j'interviens aussi bien sur l'architecture, que sur le terrain, avec une approche pragmatique orientée fiabilité, exploitation et besoins réels des équipes.

TECH GEEK & MAKER

En dehors du travail, je suis un geek assumé : jeux vidéo, impression 3D, CAO, domotique et homelabs font partie de mes terrains d'exploration. Je pratique également le sport, le jardinage et j'aime voyager, des activités qui m'apportent équilibre et ouverture. Curieux par nature, je cherche toujours à apprendre et à repousser les limites de ce qui est possible.

LANGUES

Français

Maternel

Anglais

Technique

FORMATION

BTS INFORMATIQUE DE GESTION

2006

Toulouse, FR

BACCALAURÉAT STT GESTION & COMPTA (ARTS PLASTIQUES)

2003

Montauban, FR

COMPÉTENCES



LINUX & INFRASTRUCTURE

Administration systèmes

RHEL

Rocky Linux

Debian

Ubuntu

Networking

Security

Bare metal

HA

Performance tuning

Production environments

Hardening



SYSTÈMES HPC

Calcul haute performance

Cluster

Slurm

InfiniBand

Large-scale clusters

Deployment

CPU / GPU environments

Job scheduling

Resource management



OBSERVABILITÉ

Monitoring & logs

Prometheus

Grafana

Loki

Thanos

Alertmanager

ELK

Exporters

Dashboards

Alerting



STOCKAGE & DONNÉES

Stockage d'entreprise

NetApp

Ceph

HPSS

GPFS

Lustre

NFS

PRA/PCA

Object storage

Backup

Replication

QUALITES HUMAINES

COMPÉTENCES

ADAPTABLE MINUTIEUX
AUTONOME COMMUNIQUANT
PASSIONNÉ PRAGMATIQUE
ESPRIT D'ÉQUIPE CURIEUX
CRÉATIF FIABLE
ANALYTIQUE



DEVOPS & AUTOMATISATION

CI/CD, automatisation, infrastructure

Ansible Terraform Git
CI/CD Git workflows AWS
Infrastructure as Code Automation



DÉVELOPPEMENT & TOOLING

Scripting & outillage

Bash Python Go
CLI tools Prometheus Exporters
Custom tooling Automation scripts

CERTIFICATIONS

AWS ARCHITECT ASSOCIATE
AMAZON WEB SERVICES • 2020
KUBERNETES LES FONDAMENTAUX
GFI • 2019
RHCSA LINUX REDHAT 7
REDHAT • 2017
RHCSA, SATELLITE
REDHAT • PARIS • 2014
NETAPP CLUSTER CDOT
NETAPP • PARIS • 2013
VMWARE VSPHERE 5.1
VMWARE • PARIS • 2013
NDCA NETAPP ADVANCED
NETAPP • PARIS • 2011

VERSION EN LIGNE

VERSION EN LIGNE

Scannez pour ouvrir la version interactive.



EXPÉRIENCES

Tech Lead Monitoring / Ingénieur Système

2020 - PRESENT

EVIDEN (EX-BULL)

Spécialisé en HPC, stockage HPSS et Tech Lead Monitoring. Déploiement de systèmes à grande échelle dans le monde entier.

Monitoring & Observabilité (Tech Lead)

Architecture : Conception et déploiement de stacks d'observabilité (Prometheus, Grafana, Thanos, etc) pour des environnements distribués et HPC (Météo-France, EDF, IDRIS/GENCI, CNES, CALMIP, CERFACS, BMKG, Thales).

Tech Lead : Référent technique et garant des bonnes pratiques pour les équipes de livraison.

Expertise Prometheus & Grafana : Conception de dashboards, alerting et stacks d'observabilité.

Développement : Création d'exporters sur-mesure et contributions Open Source.

HPC (Calcul haute performance)

Déploiement HPC : Installation, configuration et optimisation de clusters HPC chez des clients internationaux, de quelques dizaines à plus de **2000** nœuds (EDF, Thales, CALMIP, CERFACS, CNES).

Stacks de déploiement : Mise en place et intégration de stacks HPC complètes (nœuds de management, login, compute, visualisation), avec automatisation des déploiements.

Technologies : Slurm, InfiniBand, environnements CPU/GPU, MPI, BlueBanquise, GPFS, Lustre.

Administration & exploitation : Administration de clusters HPC en production, gestion du scheduling et optimisation des performances.

HPSS (High-Performance Storage System)

Déploiement HPSS : Système de stockage d'environ **1,2** Exa basé sur HPSS, déployé et exploité chez Météo-France.

Administration HPSS : Installation, configuration et maintien en conditions opérationnelles d'une infrastructure HPSS.

Technologies : IBM HPSS, NetApp, Tape Libraries, Brocade FC switches, Cumulus switches.

Développement & Automatisation

Scripting : Bash, Python et Go pour l'automatisation et le développement d'outils internes.

Infrastructure as Code : Ansible (stack BlueBanquise) pour le déploiement et la configuration des infrastructures, avec intégration CI et workflows Git.

Ingénieur Système

2018 - 2020

 **GFI INFORMATIQUE**

Expert Linux, stockage, cloud et DevOps pour des clients grands comptes, sur des environnements on-premise et cloud.

- **Cloud & Virtualisation**

Cloud Infrastructure : AWS, GCP, OpenShift, architectures hybrides on-premise / cloud, Kubernetes / Rancher (Thales Alenia Space, Leroy Merlin).

Virtualisation : Administration KVM, VMware, Red Hat, Debian.

- **DevOps & Automatisation**

CI/CD : Pipelines Jenkins, Gitlab CI, Artifactory, VMware vRealize.

IaC : Déploiements automatisés via Ansible, AWX et Terraform.

Sécurité : Hardening système, docker et politiques de sécurité cloud.

- **Stockage & Observabilité**

Stockage : NetApp, Ceph, Object Storage.

Logs & Monitoring : Monitoring : Prometheus, Grafana, InfluxDB, ELK, Nagios.

Ingénieur Système

2010 - 2018

 **D-FI SERVICES**

Ingénieur système Linux, référent Linux/Unix pour des clients internationaux, delivery de plateformes NetApp, VMware et Linux.

- **Systèmes & HPC**

Linux : Administration et support Linux en production, rôle de référent Linux/Unix, puis évolution vers un rôle d'architecte de l'infrastructure Linux (Red Hat, IdM/LDAP, Satellite) (Safran, Cémoi, Thales, Air France).

HPC : Intégration et exploitation de plateformes de calcul industrielles (PBS, RHEL, Nastran, Samcef, Abaqus) (Safran).

- **Stockage & Virtualisation**

Stockage : NetApp MetroCluster, SnapMirror, Commvault, Veeam.

Virtualisation : Architecture et migration VMware ESX, RHEV, KVM.

Administrateur Systèmes & Réseaux

2006 - 2010

 **APX (AXIANS)**

Déploiement et mise en production d'infrastructures NetApp et de plateformes de virtualisation VMware.

- **Infrastructure, Système & Backup**

Systèmes : MCO et support des environnements Linux, NetApp et VMware.

Stockage & sauvegarde : Administration et exploitation de solutions de stockage et de sauvegarde (NAS NetApp, Time Navigator / Atempo).

Virtualisation : Déploiement d'infrastructures de stockage NetApp et de plateformes de virtualisation VMware.

PCA / PRA : Mise en place de solutions de Plan de Continuité et de Reprise d'Activité.

Administrateur Systèmes & Réseaux

2004 - 2006

 **SCASICOMP**

Support et administration stockage/sauvegarde en environnement industriel.

- **Stockage & Systèmes**

Stockage NetApp : Installation et configuration de baies Netapp.

Sauvegarde : Robotiques (STK, Quantum), NetBackup.

Systèmes : Admin Windows/Linux.

PROJETS PERSONNELS



MONITORING HUB



Portail unifié d'observabilité pour infrastructures hybrides.
Agrégation de métriques Prometheus et dashboards Grafana.

Next.js

Prometheus

Tailwind



HOME OPS / IOT



Automatisation complète d'une maison intelligente via MQTT, ESP32 et intégration Kubernetes locale.

MQTT

ESP32

Docker



CV GENERATOR



Moteur de CV 'Data-driven' générant du HTML, PDF et Markdown via un pipeline CI/CD automatisé.

Node.js

Playwright

Docker