



Architecte système / logiciel



Explorant l'informatique depuis l'enfance, j'approfondis et automatise principalement :
• démarrage, installation, configuration, sécurisation et maintien de systèmes d'exploitation
• modélisation, implémentation, évolution, intégration et déploiement de développements logiciels

Système

- maîtrise des concepts de conteneurisation et virtualisation
• maîtrise des processus d'amorçage EFI et BIOS avec GRUB
• automatisation de sauvegardes et restaurations systèmes
• déploiement de systèmes GNU/Linux configurés et sécurisés : pare-feu, bclés, connexions, transferts, certificats, autorités

Développement

- maîtrise de la gestion de configuration avec Git
• automatisations diverses avec Python et BASH
• divers projets Java dans les domaines métier :
 - préparation et restitution de missions aéronautiques
 - moteurs et formats de cartographies numériques



Direction Interarmées des Réseaux d'Infrastructure et des SI DIRISI, Ministère des Armées, France



Centre de Développement d'Applications Défense de Bordeaux CDAD-BDX (ex CIGAA), caserne Nansouty, Bordeaux

Méthode / Qualité : amélioration continue des processus

- installation et maintien d'outils : Git, Gitea, GitLab, Jenkins, Maven, Nexus, Node, Sonar
• scripting Python pour miroirs hors ligne : CentOS, Debian, Maven, NPM, MSys2, etc.
• écriture et maintien de scripts BASH améliorant l'utilisation d'MSys2
• rédaction de documentations techniques, playbooks et rôles Ansible
• conduite d'études et rédaction de documentations méthodologiques
• formation d'administrateurs système à BASH, Debian, Git et GRUB (UEFI / BIOS)
• migration vCloud -> vRealize de machines virtuelles d'intégration continue

2023
↑
2019

Architecture / Sécurité : rationalisation d'infrastructure virtuelle

- administration d'un vCloud VMware avec machines virtuelles et conteneurs LXC
• scripting Python pour miroirs APT, dépôts Git, bclés OpenSSH et docs Sphinx
• architecture SSO avec clusters Keycloak/WildFly, MariaDB (Galera) et HAproxy
• formation de développeurs et administrateurs système à Git, LXC, NginX et GRUB
• rédaction de documentations en ReStructuredText

2018
↑
2017

Innovation : modernisation du développement

- installation d'un réseau de développement : stations et serveur LXC sous Debian
• scripting Python et BASH pour GRUB, CloneZilla, Debian, DebMirror et PanDoc
• mise en place d'une méthodologie de gestion de configurations avec Git
• formation de développeurs et administrateurs système à Git, LXC et BASH
• rédaction de documentations en Markdown

2017
↑
2016



Armée de l'Air et de l'Espace AAE, Ministère des Armées, France



Groupe Aérien de l'Informatique Opérationnelle GAIO (ex CSIO), Base Aérienne 118, Mont-De-Marsan

Forge : migration d'une forge applicative, de SubVersion vers Git

- Écriture d'un programme d'administration BASH, permettant sur le serveur Debian :
 - création, élévation de privilèges et suppression d'utilisateurs développeurs
 - génération et distribution automatiques de bclés d'authentification SSH
 - génération de scripts BASH individuels simplifiant l'utilisation multi-projets de Git

2016
↑
2015

MELISSA Nouvelle Génération : réécriture de MELISSA en Java

- écriture d'un moteur cartographique à base d'images PNG et de métadonnées XML
• programmation simultanée de modules EEPROM pour les centrales avion Mirage
• gestion du matériel industriel ADL (Airborne Data Loader), programmant les cartes DTM (Data Transfer Module) utilisées par les centrales avion AlphaJet
• import de fichiers KML ou KMZ pour matérialiser des SITAC (SITuations TACTiques)

2015
↑
2008

Centre d'Expériences Aériennes Militaires CEAM, Base Aérienne 118, Mont-De-Marsan

EVA : Écran de Visualisation Aéronef

- Restitution temps réel embarquée et enregistreurs pour Mirage F1 CR
• écriture d'un logiciel en Visual Basic utilisant Autolt pour piloter des logiciels enregistrant la position GPS et les signaux vidéo des caméras embarquées
• conception d'un système embarqué dédié avec Windows XP Embedded Studio

2007
↑
2005

Module d'Élaboration Logique d'Informations Simplifié de Survol Aérien

- Préparation, programmation, déchargement et restitution de missions (en Visual Basic) pour les avions AlphaJet, Transall, Mirage 2000, Mirage F1, Mirage IV et Jaguar
• programmation séquentielle de modules EEPROM pour les centrales avion Mirage
• import de base de données mondiale NavData (standard international ARINC 424)
• exports NavData adaptés aux contraintes des centrales avion Transall (FMS)
• programmation et déchargement de routes avec différents modèles GPS Garmin

2006
↑
2002



École d'Ingénieur EICNAM, Bordeaux

2023
↑
2019

Informatique, Réseaux, Systèmes et Multimédia
• mémoire en cours :
« Système d'exploitation autonome incrémental »



Titre RNCP niveau 6 CNAM, Bordeaux

2019
↑
2014

Concepteur en architecture informatique
• réseaux et systèmes



Examens d'anglais CNAM, Bordeaux

2016
2014

• 91 / 100 · BULATS
• 960 / 990 · TOEIC



Stage Ansible Orsys, Paris

2019

• initiation



Stage encadrement EFSOAA, Rochefort

2008

• instruction
• leadership



Brevet Supérieur ETRS (ex ESAT), Rennes

2008

• gestion de projet
• SGBD / SQL avancé
• modélisation UP / UML
• projets Java SE / EE



Stage cartographie DGA, Bagnaux

2008

Produits géo-défense
• ASRP, CADRG, USRP
• DTED, GeoTIFF, VMAP



Stages Java CFI, Malakoff

2005

• initiation
• perfectionnement



Stage Visual Basic CIGAA, Brétigny

2004

• perfectionnement



Brevet Élémentaire ESAT, Rennes

2002
↑
2001

• conduite de projet
• initiation SGBD / SQL
• méthode Merise
• projet Delphi web