

## Dessennes Cedric / Ingénieur DEVOPS / Architecte Infra

### Formation

2016 – Training – Linux ingénierie - CNRS  
 2017 – Training – gestion de projet, Management  
 2019 – Certifications Linux – Cnrs interne / Art et Metier – Gestion de Projet / Cisco  
 2020 Diplôme d'Ingénieur Système et Réseau (Ecole D'ingénieur des Arts & Métier - Paris)  
 2020 - Training session : Ansible  
 2021– Cybersécurité – Gestion et Analyse de risque – Process Qualif -  
 SECNUMCLOUD 2021 - Training session : Jenkins  
 2022 – Certification Azure Az-104, training Kafka  
 2022-2023 - Certification Kubernetes CKA(en cours.) + Aws Certified SysOps(en cours.)  
 2024 25 - Udemy - Architecte infra – Aws Architect

### SAVOIR FAIRE CLES

Integration continue Ci / Cd  
 Automatisation des processus de configuration  
 (Ansible) Ecriture de playbook Ansible  
 Automation du provisionning (Terraform)

Provisionning cloud Privé  
 Définition et conception de middleware selon les normes et les standard  
 cible Analyse d'impact et définition de l'architecture cible  
 Cloud Azure : automatiser, sécuriser, les processus de déploiement, le test et la livraison des nouvelles versions d'applications.  
 Intégration de l'analyse des failles de sécurités et stresstest des applications via jenkins  
 Mise à disposition d'un registry maven, docker privé (debian et centos)  
 Pipeline en Groovy via Jenkins

Réalisation de script bash d'automatisation des processus de livraison  
 Installation et configuration d'un serveur de supervision (Grafana – Prometheus - telegraf)  
 Rédaction des fiches de version logiciel  
 Développement et relecture de code  
 Responsable de la gestion du code source et des versions livrées (GitLab)  
 Support technique et opérationnel aux équipes de développement et de validation  
 Design architecture HLD et LLD (high level and low level)  
 Création Document Architecture Technique

### Compétences Techniques

|                                   |   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Outils DeVops</b>              |   | Gitlab, Docker, Ansible, Terraform, Jenkins, Redmine, DSL – Groovy ,GitLab Ci, Kubernetes, Rancher, SAST(sonarqube), SCA, XRAY(Jfrog-Trivy) |
| <b>Langages</b>                   | : | Python                                                                                                                                      |
| <b>Modélisation</b>               | : | UML 2.0                                                                                                                                     |
| <b>Systèmes</b>                   | : | Windows, Linux, VMware                                                                                                                      |
| <b>Plateformes Webservices</b>    | : | API .Restful                                                                                                                                |
| <b>Serveurs</b>                   | : | Tomcat , SQL Serveur <b>Jboss</b>                                                                                                           |
| <b>Protocoles &amp; Bus</b>       | : | UDP, CAN , TCP-IP, Socket, Cni – Calico, Cilium, Flannel                                                                                    |
| <b>SGBD</b>                       | : | SQL Server 2012, Oracle 11g, PostgreSQL                                                                                                     |
| <b>Gestion de configuration :</b> | : | Git, SVN                                                                                                                                    |
| <b>Outils</b>                     | : | Ansible , <b>maven</b> , JIRA , Git ,VMware , <b>Docker</b> , <b>Jenkins</b> , Azure                                                        |
| <b>Réseaux</b>                    |   | Bash, Groovy, Python, Shell Sh, XML, JSON, Javascript (notion), CNI(Flannel, cilium, calico)                                                |
| <b>Supervision</b>                |   | Grafana/Prometheus                                                                                                                          |
| <b>Design</b>                     |   | DAT ; DEX ; POC ; Yed tool, DraWio, Edraw                                                                                                   |
| <b>Projet</b>                     |   | AGILE – Scrum – Sprint - Kanban                                                                                                             |

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### LSEG – Paris Ingénieur DevOps

(11/2024- 04/25)

#### Contexte : LSEG - Ingénieur DevOps (2023-24)

Projet court de préparation d'une landing zone pour un projet de migration d'application métier. Au sein des équipes de 5 personnes j'ai la responsabilité de proposer des solutions de migration de ces applications vers un cloud type Aws et on présume en préparation d'un projet de plus grande envergure et en vue de l'arrivée imminente de ressource interne en vue de reprendre la suite de ce projet Cloud. J'ai la charge durant cette période du périmètre code avec Terraform, Ansible, Gitlab sous RedHat, avec le stack technique usuelle (python, HCL, YML, script shell). Je gère également le volet sécurité en collaboration avec l'équipe, notamment sur la partie filtrage réseau (Firewall, MicroSegmentation avec NSX-T version 4.1) et la mise en conformité. Tout cela dans un contexte agile type Scrum et dans le respect de la charte qualité et sécurité client. Je rédige des articles de documentation technique et de procédures de prise en main de la solution complète du client.

#### Réalisations :

- Création Code Terraform et Modules
- Playbook Ansible version 2.18
- GitlabCI version 17.8
- Hashicorp Vault - gestion des secrets version 1.18
- NSX-T - Configuration des Tiers0 et Tiers1 version 3 et 4.1
- Code Scan (SemGrep, Xray,SAST avec Jfrog)
- Packer pour la creation des images version 1.12
- Architecture système et Réseau

### Thales - DGFIP Architecte Systeme

(04/2023- 09/24)

#### Contexte :

Au sein des équipes de 10 personnes j'ai la responsabilité de proposer des solutions d'architecture. Je procède également à l'intégration des besoins métiers dans l'architecture virtuelle du SI cible. Je procède aussi à la validation formelle des demandes de travaux pour la mise en production. J'ai la charge du périmètre virtualisation, avec le stack technique usuelle (OpenNebula ; Git, Linux, terraform, puppet,python, script shell). Je gère également le volet sécurité en collaboration avec l'équipe, notamment sur la partie filtrage réseau (Vlan VXLAN) et la mise en conformité. Tout cela dans un contexte agile et dans le respect de la charte qualité et sécurité client. Je rédige des articles de documentation technique et de procédure de prise en main de la solution complète du client. Automatisation du soclage au travers de Puppet et de Cobbler.

#### Réalisations :

- Etude des spécifications logicielles
- Création Schémas Low and High Level
- Design Document d'exploitation Réseau
- Architecture système et Réseau
- Vérification des cas de tests fonctionnels
- Intégration fonctionnelle
- OpenNebula Administration cluster
- Tests unitaires + Tests d'intégration + Tests fonctionnels
- Intégration logicielle
- Sécurisation / hardening (Systeme, Réseau)

#### Installation des plateformes

- Mise en place des environnements
- Installation des composants via templates + PuppetPlaybooks Awx Ansible
- Intégration des équipements

Interconnexion réseaux

**Environnements techniques :**

Python + Shell + Puppet + Cobbler + Powershell, Git, Dex, DAT

Linux, Windows, Windows Server 2019 / Windows 10/

OpenNebula 4.12 et 5.4

Cloud interne

Cloud on premise

## Idemia Ingenieur Devops

(09/2022-04/23)

### Contexte :

Au sein des équipes de 10 personnes j'ai la responsabilité d'intégrer et de valider un système complet intégrant des équipements de validation de passeport Biométrique. J'ai la charge du périmètre automatisation, avec la stack technique usuelle (ansible, terraform, puppet,python, script shell). Je gère également le volet sécurité en collaboration avec l'équipe, notamment sur le durcissement et la mise en conformité. Tout cela dans un contexte agile et dans le respect de la charte qualité et sécurité client.Redaction d'une procédure de prise en main de la solution complete par le client.Le but est de d'automatiser un déploiement d' applications sensibles et déployer des outils interne en mode CI/CD . Les outils utilisés sont Ansible, et Jenkins, Graphana, prometheus, Kubernetes. Tout ceci chez le client situé au Pays-Bas, environnement anglophone. Toute la solution d'automatisation est portée par une plateforme K8S (Kubernetes déployé depuis Helm) .

### Réalisations :

- Etude des spécifications logicielles
- Création Dat
  - Installation et configuration des systèmes distants avec Ansible et AWX
  - Installation et gestion des systèmes de supervision réseaux
  - Dockerisation des containers et orchestration avec Kubernetes
  - Vérification des cas de tests fonctionnels
- Intégration fonctionnelle
- Kubernetes Administration cluster
  - + administration réseau (Cni)
  - Tests unitaires +Tests d'intégration + Tests fonctionnels
- Intégration logiciel
- Sécurisation (Vault / cyberwatch)
  - Création de playbooks d'automatisation
- LoadBalancer : Ha-Proxy

### **Installation des plateformes**

- Mise en place des environnements
  - Installation des composants via templates + Playbooks Awx
  - Ansible Intégration des équipements
- Sécurisation réseau (Firewall, durcissement, filtrage, vpn, Tls, Ssl, iptables)

### **Environnements techniques :**

Python + Shell + Groovy + Powershell, Git,; Jenkins,  
Linux, Windows, Windows Server 2019 / Windows 10/  
Vmware Vsphere 6.7 et 7,  
JIRA / Confluence  
AWX  
Kubernetes + Haproxy + Docker + Apache Suite +  
Network activities (flux, routage, networks policies)  
Cloud on premise , OpensStack

---

## Valeo (06/2022-10/2022) Ingénieur Devops

Dans une équipe de trois personnes, l'objectif est de monitorer finement les applications sensibles (DB, serveurs, services) et déployer des outils en mode CI/CD via ansible, GitlabCi, terraform. En tant qu'ingénieur DevOp, je participe au cadrage du projet et est force de proposition en terme d'architecture technique et je mets en place des moyens de supervision, et des outils de monitoring. (Graphana, télégraf, prometheus).

### Details:

- Supervision Graphana/prometheus; Windows 2016 Server, Linux Debian
- Probes : Installation, paramétrer et remonter métriques vers Influx DB (telegraf, filebeat)
- CI/CD : Gitlab-ci; Ansible; AWS(EC2, Lambda,iam).
- Script (Python)

---

## Carrefour Ingénieur Devops

( 2021-2022)

### Contexte :

Dans un contexte type infra as code, et intégré à l'équipe ordonnancement de 10 personnes, mon rôle est d'automatiser la création des ressources dans le cloud Azure. Pour ce faire j'utilise des outils comme jenkins à des fins d'automatisation et de provisioning comme Terraform, Ansible. J'utilise le langage HCL, DSL, et Groovy pour le provisioning dans le cloud Azure et Gcp, mais aussi pour la création de pipelines ainsi que les steps de ces pipelines associés. Je fais usage d'Ansible pour la configuration distante des machines. J'ai également le rôle de maintenir en condition opérationnelle les serveurs et les données massives sous Linux et Windows liés à cet ordonnancement (Vm, Datacenter).

### Réalisations :

- Déploiement d'un agent Telegraf sur les vm
- Ecriture de playbook Ansible
- Design Hld, Lld
- Utilisation de Terraform pour le provisioning dans le cloud
- Azure Gcp MCO et supervision des systemes Linux/Unix
- Cloud Azure/GCP
- Ordonnancement : Dollars Universe
- Automatisation, Provisionning (Ansible/Terraform
- /Python) Modification de pipelines Jenkins et debug

### Environnements techniques :

Jenkins, bash, Ansible/Terraform/ Linux Centos7-8, Windows Server, GitLab, Nexus-Bitbucket, Git, Methodes: Kanban, Agile, Kafka, JIRA, confluence, bitbucket, docker.

## Ensea (Ecole nationale sup electronique ) – Ingénieur Systemes et Reseaux / Architecte Technique

**CNRS**  
**( 2015-2021)**

### Contexte :

La Direction des services informatique du CNRS alloue des ressources et des moyens humains (ingénieurs) afin de répondre par de nouvelles techniques d'ingénieries, aux besoins des projets de recherches.

Dans ce contexte j'assure une mission d'Ingénieur Système / DEVOPS, dans une équipe de 5 personnes, et je suis en charge du périmètre projet Devops en plus du MCO de la plateforme proposée aux chercheurs. La gestion de cette plateforme est découpée en domaine. Ma mission est d'intervenir sur le domaine PaaS et de faire de l'intégration continue, ou du « delivery continue avec Jenkins et de la gestion de code source avec un SCM ici Git.

Je suis force de proposition pour la gestion avancée de l'automatisation et de l'orchestration des containers dockers, afin de mettre en place de nouvelle solution type DevOps. J'ai donc installer, configurer et superviser un cluster Kubernetes pour orchestrer, redonder et sécuriser les containers docker.

### **Activités menées :**

#### **Ingénierie Réseau :**

- Installation et comparatif de CNI et test main features ( POC
  - Calico (features : ip in ip, vxlan, bgp, ip pools)
  - Cilium (features : ebpf, kernel level)
  - Flannel (features vxlan),

#### **Ingénierie de Projets**

Mise en place et administration d'infrastructures système Linux Windows, Vmware.

Installation automatisée par réseau (PXE, DHCP, TFTP, Kickstart – centos7 – ubuntu 16.04 LTS)

Création de fichiers de réponses (Kickstart)

Mise en place de Ansible et développement de fonctions de personnalisation (

Développement de templates de VM / de Script Ansible et Bash pour l'automatisation

Migration de service centraux (AD, DNS, DHCP)

Gestion du code Source (Scm : Git, GitLab)

Supervision : en place de grafana/Prométheus,

Gestion des repositories, et des private Registry

(Docker ) Reseaux : Gestion des Switch niveau 3

Racine NFS v4, Annuaire LDAP

Réalisation des évolutions / correctifs des applications suivants la méthode AGILE (SCRUM)

Veille technologique (transformation cloud, continuous delivery, ...)

Mise en place de Ansible, écriture de playbooks d'automatisation en lien avec un projet de Migration/ update : RedHat / centos7

Installation en recette puis en prod de Serveur Linux Centos 7. MCO de ces serveurs.

Méthodologie & documentation

Rédaction des procédures de résolution d'incidents

Application des procédures ITIL/Agile / Scrum / Sprint +

Enrichissement des procédures

**Projets menés :**

Implémentations d'un cluster Kubernetes et de Kubevirt avec Ansible – Git – Openstack dans un système sous linux Arch, Centos, et Ubuntu. L'objectif dans ce cadre était de proposer une gestion avancée des containers ; mais aussi de machines virtuel dans un même environnement.

Présentation et accompagnement de l'équipe au changement, reporting opérationnel

Adaptation des processus de livraison en mode intégration continu / déploiement continu afin d'intégrer la validation de production des divers intervenants projets (gitlab, reviews...)

Etude de la possibilité la mise en place d'outillage pour le feedback continu

Automatisation des interventions récurrentes au niveau des plateformes de service (Gitlab-ci, ansible, terraform)

Mise en place de la supervision / alerting concernant les éléments technique et métier (Grafana, Prometheus, postgresql)

**Environnements techniques :**

**Systèmes :** Windows/ Unix/ Ubuntu, Docker / Kubernetes

**Cloud :** Owncloud, Aws

**Langages :** PowerShell, Shell, Groovy, Python, Shell sh, XML, JSON, Javascript (notion)

**Bases de données :** PostgreSQL / Mysql

**Outils :** Active Directory, GIT, SVN, ansible, terraform, ssh, Jenkins, Tomcat, LDAP, Apache, containers (LXC), ansible, clusters systèmes, NFS – Ganesha, Ldap, Stocakge San (Dell), LoadBalancer (HAPROXY), Firewall, Vmware, OpenStack, KVM, HAPROXY **Applicatifs :** gitlab, grafana, prometheus, nagios NGINX

**Environnement :** Linux Ubuntu, Linux Centos, Proxmox, Owncloud , routeur HP / IaaS

---

## Institut de Biologie – Paris

### Ingénieur système Linux / Devops - coordinateur technique (2013 - 09/ 2015)

**Contexte :** Dans un l'institut de recherche de l'Ecole normale Supérieur, je suis dans une équipe de 5 personnes en charge de gérer les serveurs d'authentications et les machines virtuelles, mais aussi et toujours de la gestion de code, par des outils adaptés, (chek-out build, intégration, production).

Pour ce faire j'opère sous Ubuntu 16.04 afin de gérer les serveurs Ldap de ces instituts, gérer les routeurs Cisco et Hp, gérer le filtrage de niveau 2-3. Je gère également les applications métiers.

Enfin je dois gérer le MCO des unités de calculs ainsi que des serveurs centraux du service informatique de cette structure. Je réponds, conseille et forme les utilisateurs. J'effectue une veille technologique. J'automatise par des programmes informatiques bash.

#### Réalisations :

- Déploiement d'un serveur de gestion des incidents

- (Glpi) Ecriture de test unitaires

- Utilisation de bash linux pour automatiser les mises à jours

- Linux Mco et supervision des systèmes Linux/Unix

- Racine Nfs

- Supervision : Nagios

- Network : Vlan, Filtrage, mise à jour Routeur

- Sécurité : Parefeu + filtrage de port Iptables

#### Environnements techniques :

Active Directory, Ldap/ cisco / Filtrage / Vlan/ Linux/ AD2008.

LAPS, LSASS, Ldap/ cisco / Filtrage/ Dovecot + Postfix, Linux Centos, Windows 2008-2003,

NFS, Vmware, Hyper-V, Glpi, Centos 7, Redhat, Debian. IPTABLES, Routeur CISCO..

## Ecole Polytechnique – Palaiseau – CNRS Ingénieur système Windows / Linux / Devops - coordinateur technique (2009-2012)

**Contexte** : Dans un laboratoire de recherche, au sein d'une équipe de la Dsi (10 personnes 500 comptes clients) je dois gérer le MCO des unités de calculs ainsi que des serveurs centraux du service informatique d'un laboratoire de recherche de l'Ecole Polytechnique.

Extension de la DSI, expression des moyens humains et techniques de la DSI, je suis mandaté pour être l'ingénieur Réseau et Système du laboratoire. Je gère le réseau et les systèmes Linux et Windows.

Je sécurise ses liens avec des filtrages actifs et je gère les applications métiers. J'établis des métriques permettant la supervision. Je mets en place des projets d'évolution et de migration vers des versions à jour des systèmes du laboratoire sous linux Centos 4 vers 6 pour les mails, d'active directory 2003 vers 2008 et des serveurs associés (Dhcp, Dns.). Cette démarche a pour but de rendre sécurisé ces services, reliés à la Dsi. D'autre part je réponds, conseille et forme les utilisateurs. J'effectue une veille technologique. J'automatise par des programmes informatiques, et effectue également la gestion automatisée de code, par des outils open source (Eclipse) adaptés.

### Réalisations :

Déploiement d'une nouvel AD (migration 2003 vers 2008

serveurs) Mise en place d'un serveur Dhcp

Ecriture de script Bash

Server de licence Flexlm

Utilisation de bash linux pour automatiser les mises à jours

Linux Mco et supervision des systèmes Linux/Unix / windows

Racine Nfs

Mise en place de redondance (Raid 0 +1 et Raid

5 et 6) Supervision : Nagios

Network : Vlan, Filtrage, mise à jour Routeur

Amélioration du débit réseau par un Lag (link agrégat

network) Sécurité : Parefeu + filtrage de port Iptables

Administration du serveur Web du laboratoire, vitrine du savoir-faire du

laboratoire (Php, Gestionnaire de contenu, Spip)

### **Environnements techniques :**

Active Directory, Ldap/ cisco / Filtrage / Vlan/ Linux/ AD2008.

LAPS, LSASS, Ldap/ cisco / Filtrage/ Dovecot + Postfix, Linux Centos, Windows 2008-2003,

NFS, Vmware, Hyper-V, Glpi, Centos 7, Redhat, Debian. IPTABLES, Routeur CISCO..spip

---

## Unilog/Logica: Ministère de l'économie Bercy

### Ingénieur web - coordinateur technique / (2008-01/2009)

**Contexte :** Pour l'ESN Logica je suis en mission au sein du ministère de l'économie ; Je suis en poste pour gérer les serveurs Web d'un service des Finances. Pour ce faire j'ai effectué la migration de ces serveurs, de la base de donnée sous Sql, de développement HTML. Je mets en place des projets d'évolution et de migration vers des gestionnaires de site Web (ici Spip) adéquat et conforme à la politique de sécurité en vigueur. Je versionne avec les outils adaptés les codes sources des sites. Je réponds, conseille et forme les utilisateurs. J'effectue une veille technologique. J'automatise par des programmes informatiques, et effectue également la gestion automatisée de code, par des outils adaptés. Je collabore dans une équipe de 10 personnes afin d'infogérer les systèmes.

**Environnements techniques :** Active Directory, , Subversion/ Authentification / Base de donnée / Filtrage / Linux/ Sql - Language : Php, HTML, spip

---

## Siemens France : Administrateur Système - coordinateur technique de projet / (2005-01/2008)

**Contexte :** Dans une équipe de 8 personnes, je suis chargé de l'administration des systèmes Windows 2003 Serveurs, des opérations de sécurité côté ActiveDirector (account management, policies, Gpo, backup..) En tant qu'interne je suis force de proposition côté système pour intégrer et faire évoluer le backbone et les serveur centraux (Dns, Wins, Dhc, PrintServer...) Je coordonne des projets de migration et d'évolution technique à destination des commerciaux, comme l'utilisation de nouveaux réseaux (Edge vers 3G) et défini de nouveaux roadmap et de nouveau usage basé sur l'analyse des besoins . J'utilise des méthode de projet de type cycle en ve des besoins vers le développement puis vers la réponse technique idoine, et la vérification de celle-ci.

**Environnements techniques :** Active Directory / Authentification / Bdd oracle / Firewall / Linux/ Sql - Language : Php,Html, visualbasic