

Alexis Guyot

Platform Lead – Kubernetes & Infrastructure Data/IA

Lead technique de la plateforme Kubernetes du GENES, dédiée aux environnements de recherche, data science et IA en production. Responsable de la définition de la stratégie technologique, du choix des solutions et de leur déploiement complet (orchestration GPU, services data/IA on-prem) jusqu'à leur mise en exploitation.

- ✉ guyot.alexis91@gmail.com
- 📍 Moigny sur école - 91490 France
- ☎ +33 6 32 27 14 56
- 📅 27/08/1993

🌐 <https://alexisguyot.click> **in** @guyot-alexis **GitHub** @AlexisGuthix

Expériences professionnelles

De Janvier 2024 à aujourd'hui

Responsable du Pôle Scientifique

Groupe ENSAE-ENSAI / Palaiseau, France

- Administration complète de la plateforme Onyxia : cluster Kubernetes on-premise multi-tenant pour le calcul, la datascience et l'IA. 11 nœuds, +1 100 namespaces utilisateurs, +700 pods, +1750 volumes. (Post-nettoyage)
- Chaîne CI/CD self-hosted : intégration continue GitLab (runners Kubernetes, registre conteneur sur MinIO) et déploiement continu en GitOps (ArgoCD), avec mise à jour automatisée des dépendances (Renovate).
- Gestion de nœuds GPU NVIDIA exposés aux chercheurs via Onyxia pour leurs workloads IA/ML.
- Déploiement d'une plateforme LLM on-premise (Ollama + Open WebUI) offrant des capacités d'IA souveraines et maîtrisées aux entités du GENES.
- Déploiement de RAG on-premise : base documentaire interne, embeddings, function-calling avec intégration GLPI (création automatique de tickets). Déploiement de plusieurs assistants IA internes au GENES.
- Administration du SSO Keycloak pour l'ensemble des services déployés. Gestion de la fédération d'identité Renater (Shibboleth/SAML2). Gestion des secrets via Vault, politiques de sécurité via Kyverno.
- Évaluation des besoins des chercheurs, benchmark et déploiement de services on-premise en production ex: Nextcloud, Gitlab, LimeSurvey, Nexus Repo
- Création d'images Docker et Helm charts intégrés au catalogue Onyxia pour des services déployables à la demande par les chercheurs.
- Administration de ~20 HPC de recherche hétérogènes et 10 serveurs HPC en configuration uniforme. Automatisation du déploiement logiciel via SCCM. Administration Windows/Linux, ADDS/GPO, Hyper-V, LUN iSCSI, Fortinet/FortiWeb, Veeam.
- Pilotage financier des achats IT (GPU, serveurs, licences, logiciels) via marchés publics. Recueil et priorisation des besoins chercheurs (Product Owner). Rédaction de plans d'action stratégiques sur la pérennité d'Onyxia présentés à la direction.
- Adjoint Pôle Transverse IT : supervision d'une équipe IT pluridisciplinaire, pilotage des projets transverses, interface direction / DSI / prestataires / équipes de recherche.

D'octobre 2017 à novembre 2018

Chef de projet IT

Actit System / Noisy le Grand, France

- Infogérance d'infrastructures pour de multiples clients
- Renouvellement des infrastructures informatiques de nos clients
- Déploiement de solutions IPBX 3CX
- Migration de boîtes aux lettres vers solution Office 365
- Gestion des ressources et planification du projet
- Monter en compétences des membres de l'équipe
- Travail en équipes interdisciplinaires pour atteindre les objectifs des projets
- Collecte des exigences

D'octobre 2016 à août 2017

Chargé du Système d'information

Accenture Security - Memory / Saint-Cloud, France

- Conception, mise en place et administration d'une infrastructure de développement (infrastructure linux sur OVH)
- Gestion de la messagerie Office365 et des accès VPN/SSH Pfsense
- Administration et supervision du SI Memory (Infrastructure Linux sur OVH, VSphere/Veeam)
- Automatisation de déploiement (Python/Shell/Puppet/Ansible/Docker, Jenkins/Bitbucket)
- Rédaction et amélioration continue de procédure (Confluence/Jira)

Contact

- 👤 Permis A & B
- 🚗 Véhicule personnel
- ✈ Mobilité nationale et internationale

Compétences Spécifiques

Platform & Orchestration

Kubernetes, ArgoCD (GitOps), Helm, Onyxia, GPU orchestration, LLM on-prem (Ollama), Kubespray, Docker

Cloud & Stockage

AWS, MinIO S3, Longhorn, Nextcloud

laC & CI/CD

Terraform, Ansible, Puppet, Drone, Renovate, GitLab CI/CD & Runner

Sécurité & Authentification

IAM, Vault, Keycloak, OIDC, SSL/TLS, Shibboleth, Kyverno

Infrastructure & Systèmes

Windows/Linux servers, LUN iSCSI, ADDS/GPO, SCCM, Veeam, Esxi, VSphere, Hyper-V

Monitoring & Observabilité

Grafana, Prometheus, Langfuse, Uptime Kuma, ELK, Loki, Fluentbit, Parseable, Robusta

Gestion de projet & Leadership

Supervision d'équipes IT, Pilotage de projets transverses & gouvernance IT, Recueil & priorisation des besoins (approche Product Owner), PMP

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: C1

Centres d'intérêt

Moto, cinématographie et échecs

De septembre 2015
à octobre 2016

Administrateur systèmes et réseaux

[Spie Batignolles Amitec](#) / Boulogne Billancourt, France

- Gestion et résolution des incidents Niveau I et II
- Gestion du parc informatique, matériels, logiciels et mobile
- Gestion des partages et des droits d'accès
- Assistance aux utilisateurs
- Membre d'un comité de pilotage numérique
- Suivi et gestion des stocks

Diplômes et Formations

De 2017 à 2018

Chef de projet informatique en transformation digitale

[Aston](#) / Arcueil, France

De 2015 à 2017

Master 1 (Bac +4) - Responsable en ingénierie systèmes et réseaux

[CESI](#) / Nanterre, France

De 2012 à 2014

BTS SIO (Bac +2) – Solution d'Infrastructures, Systèmes et réseaux

[Lycée Geoffroy Saint-Hilaire](#) / Etampes, France

Certifications

PMP - Project Management Professional Certification | En cours, dossier accepté par PMI

AWS Certified Solution Architect - Associate (SAA) - 2023 Août

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF) - 2023 Juillet

CQP Administrateur Systèmes (ASY) - 2017 Juin

CQP Administrateur de réseaux d'Entreprise (ARE) - 2017 Juin

Projets

Plus de détails sur les architectures, procédures et code sources des projets disponibles sur mon site <https://alexisguyot.click/>

Cluster Kubernetes homelab

- Création d'un cluster Kubernetes via des RaspberryPi 5 dans le but d'explorer de nouvelles technologies et de mettre à disposition depuis le cloud un catalogue de services/outils déployables à la demande
- Kubernetes, Docker, Helm, CI/CD, ArgoCD, Git, Onyxia, Prometheus, Vault, Keycloak, Gateway API
- Kubevirt, OpenTelemetry, Rancher

Site personnel

- Mon site principal sans serveur hébergé chez AWS (<https://alexisguyot.click/>)
- HTML, CSS, Javascript | GitHub, CodePipeline | AWS S3, Route53, Cloudfront, Certificate Manager, OAC, DynamoDB, Lambda

Speedlight

- Application Web sans serveur sur AWS, permettant de calculer une distance donnée en utilisant divers moyens de transport comparé à la vitesse de la lumière, chaque entrée est sauvegardée dans une base de données
- HTML, CSS, Javascript, Python | AWS Amplify, AWS Lambda, AWS API Gateway, AWS DynamoDB, AWS IAM

Application web GPS

- Application Web GPS sans serveur sur AWS, permet d'ajouter des points GPS sur une carte et enregistre ces coordonnées dans une base de données, inclut une fonctionnalité d'inscription et d'authentification des utilisateurs
- HTML, CSS, Javascript | AWS Cognito, AWS IAM | AWS Amplify, AWS Lambda, AWS API Gateway, AWS DynamoDB

Terraform speedlight

- Transformation du projet "Speedlight" vers une Infrastructure as Code (IaC) via terraform, pour que celui-ci soit entièrement déployable et détruisable automatiquement en quelques secondes.
- HTML/CSS, Javascript, Python | Terraform, Python | AWS S3, AWS Lambda, AWS API Gateway, AWS DynamoDB, AWS IAM