

Profil

➤ Architecte technique - Micro-Services / CaaS / DevOps / Industrialisation / Docker / DDD / Symfony

Compétences fonctionnelles

Compétences techniques

Méthodologie et formalisme

- Analyse / Modélisation UML
- Processus : Agile / Scrum
- API Restfull / OpenAPI 3
- Norme ISTQB / ISO 9126

Architecture fonctionnelle

- Micro services, EDA, MOM
- Patterns CQRS, Event Driven Design, Circuit Breaker, blue-green, etc
- Mutli-tenancy / Event Driven database

Architecture logicielle

- Etudes techniques / fonctionnelles
- Analyses contraintes
- Sprint planning et coordination
- Suivi et contrôle qualité

Architecture technique

- Cloud Computing SaaS / CaaS
- Orchestrator (Swarm, Kubernetes)
- Service discovery (consul, consul-template)
- Cluster docker (azure, amazon ECS, VMware avec DDC/UCP/DTR)
- Gateway (OpenResty+LuaRock, Nginx AWS SDK, API Request validation, Traking,OAuth2, Api Management, etc)
- LB, Reverse Proxy (HAproxy, Nginx, Apache)
- Log (Logstash, fluentd, gelf)
- ESB (RabbitMQ, Kafka)
- Monitoring (Prometheus, cadvisor, node-exporter, Grafana)

Consulting Expert

- Dossier d'Architecture Technique (DAT)
- Audit de projet (sécurité, code, qualité, performance)
- Industrialisation / Docker
- Php / Symfony 3-4

Pratiques de développement

- Programmation Orienté Objet (php, python)
- Principes SOLID / DDD / TDD (php, python)
- Testing (behat, selenium, phpunit, pytest)
- Qualimétrie
- Versionning (Git)
- Automation (ScriptShell , Makefile, Ant, Phing)

Bases de données

- Relationnelle (MariaDB, PostGresql)
- Non Relationnelle (MongoDB, JackRabbit)
- BigTable (CouchDB)

Languages

- php5, php7
- Python 2/3, Lua, Go
- ShellScript

DevOps

- Continuous Delivery (Linux, Ansible, Docker)
- Continuous Integration (gitlab-ci, jenkins)
- Continuous Testing
- Continuous Deployment (Docker swarm, kubernetes, Ansistrano)

Performance

- Tire de charge (gatling, jmeter)
- Couverture de code (Xhprof, Xdebug)
- Cache (varnish, opcache, memcached, Redis, ESI, cache HTTP, cache Query, etc)
- Auto scalability (Prometheus, nginx-lua exporter)

Système & Environnement

- OS (Debian, Ubuntu, Alpine)
- Virtualisation (kvm, vagrant, VMware)

Formations – Certifications

Langues

> 1998 -2002

Ingénieur informaticien
Option TIC/Intelligence Economique
EISTI (Paris)

> Français

> Anglais

> 1995 -1998

Classe préparatoire aux Grandes Ecoles
Section Math-Physique
Lycée Godefroy-de-Bouillon (Clermont-Ferrand)

> 1995

Baccalauréat scientifique
Spécialité Math
Lycée Saint-Paul (Roanne)

Projets - expertises - ALTERWAY

Client: TAGERIM

> **Durée:** décembre 2017 à fin 2018

> **Projet:** Expertise architecture Micro service. Elaboration et conception d'un architecture **Micro services** de type **CaaS** (production sous cluster Docker) pour la nouvelle solution **Progiciel** des services TAGERIM.

> **Rôle:**

- ◆ Architecte technique, Référent DevOps & Symfony
- ◆ Mise en place du Dossier d'Architecture Technique de la nouvelle solution CaaS sous Docker
- ◆ Prise en charge des environnements de développement et de l'industrialisation (images Docker, test phpunit/behaviour, test Codesniffer, création de tableau de bord des métriques, etc)
- ◆ Élaboration et conception d'une architecture logicielle sous Symfony3 full DDD,
- ◆ Elaboration d'une API REST (avec SfnxApiMediaBundle) pour la gestion des images dans Azure Storage avec gestion des permissions par token JWT
- ◆ Elaboration d'une API REST (python) pour la création des pdf
- ◆ Elaboration d'une API REST (SfnxCoreBundle) pour la gestion de l'authentification via token JWT
- ◆ Mise en place d'une solution de cache avec Redis (Session, Queries, validator, etc)
- ◆ Mise en place d'une solution de centralisation des Logs php avec Gelf et Monolog
- ◆ Mise en place de la CI complète (Continuous Integration & Deployment via Gitlab-ci & swarm)
- ◆ Elaboration d'un Gateway avec OpenResty+Lua avec une gestion de l'authentification OAuth2 et des permissions (RBAC-role-based access control), la gestion du tracking, la gestion des métriques (request, cpu, memory) par host et pas status
- ◆ Mise en place d'un Service Discovery avec Consul, Consul-template et Registrator
- ◆ Mise en place d'une solution de centralisation des Logs des services docker avec fluentd
- ◆ Mise en place d'une solution d'autoscalabilité (Prometheus, nginx-lua-exporter, Python & Go)
- ◆ Mise en place d'une solution de métrologie (prometheus, cadvisor, Node-exporter, grafana)
- ◆ Formation Docker / Symfony3 / DDD / TDD

> **Equipe:** 12 personnes

Client: AAREON

> **Durée:** mars 2016 à fin 2017

> **Projet:** Expertise architecture Micro service. Elaboration et conception d'une architecture **Micro services** de type **CaaS** (production sous cluster Docker) pour la nouvelle solution multi-tenant **SaaS** des services AAREON.

> **Rôle:**

- ◆ Architecte technique, Référent DevOps & Symfony
- ◆ Mise en place du Dossier d'Architecture Technique de la nouvelle solution CaaS sous Docker
- ◆ Mise en place du pipeline de qualification des tests fonctionnels et non fonctionnels sous Gitlab-ci
- ◆ Paramétrage et configuration sous docker des outils d'industrialisation php
- ◆ Mise en place des environnements de développement via Docker
- ◆ Prise en charge de toute l'industrialisation (images Docker, test phpunit/behaviour, test Codesniffer, création de tableau de bord des métriques, etc)
- ◆ Mise en place de la CI complète (Continuous Integration sous Gitlab-ci, Continuous Deployment avec swarm)
- ◆ Élaboration et conception d'une architecture logicielle sous Symfony3 full API first (patterns CQRS, Domain Driven Design, Circuit Breaker, Event Driven Design)
- ◆ Elaboration d'un Gateway avec OpenResty+ Lua avec une gestion de l'authentification OAuth2 et des permissions (RBAC-role-based access control)
- ◆ Formation Symfony3 / industrialisation / DDD

> **Equipe:** 15 personnes

Client: Ministère de la défense (CDAD)

> **Durée:** mars 2015 à mars 2016

> **Projet:** Pour le compte du ministère de la Défense, interventions dans le cadre du projet BNE du Mindef.

> **Rôle:**

- ◆ Formation niveau Expert de Symfony2.7 sur 5 jours (20 personnes)
- ◆ Mise en place du Dossier d'Architecture Technique du projet BNE, ainsi que l'élaboration de la directive PHP du ministère de la défense
- ◆ Mise en place du Dossier d'Exploitation
- ◆ Mise en place d'une pipeline de qualification des tests fonctionnels et non fonctionnels
- ◆ Paramétrage et configuration des outils d'industrialisation php (validation, analyse et supervision de code, tests fonctionnels et tests systèmes, installation et préparation, etc) via Ping
- ◆ Automatisation des processus via make pour une exécution des tests sous containers Docker
- ◆ Automatisation des déploiements via Capistrano
- ◆ Élaboration des pipelines des différents environnements de test sous la plate forme d'intégration continue Jenkins
- ◆ Mise en place des environnements de développement sous Docker
- ◆ Accompagnement sur l'industrialisation php et la mise en place d'une CI

> **Equipe:** 10 personnes

Client: PRESTASHOP

> **Durée:** décembre 2015 à février 2016

> **Projet:**

Expertise architecture Micro service. Elaboration de l'architecture de la nouvelle solution **SaaS** des services Prestashop (architecture Micro services construite sur une infrastructure CaaS)

> **Rôle:** Mise en place du Dossier d'Architecture Technique de la nouvelle solution SaaS

Client: CAST

> **Durée:** novembre 2015

> **Projet:** Audit de code d'un projet du Mindef (CASID - Ministère de la Défense)

> **Rôle:**

- ◆ conseil et expertise auprès de CAST afin d'identifier des contrôles pertinents à mettre en place via l'outil de contrôle d'architecture applicative « Architecture Checker »
- ◆ analyse des règles de couverture de code pertinentes à adopter lors des analyses qualimétriques
- ◆ analyse des règles de codage à mettre en place pour l'élaboration d'un analyseur spécifique au framework Symfony, afin de pouvoir obtenir les points de sorties des transactions vers la base de donnée ainsi qu'une analyse SOLID des patterns spécifiques au framework via les annotations entre autre

Client : RAPP France

> **Durée:** du 09/2014 à juin 2015

> **Projet:**

Pour le compte de Rapp France, je suis intervenu dans le cadre des projets réalisés pour les clients Air France KLM et Bel (www.nos-bel-idees.fr/).

Dans le cadre du projet d'Air France KLM (www.beforemistemilesin.com), nous avons eu à gérer les problématiques de montée en charge de 5000 connexions instantanées pendant 10 jours, 500 000 utilisateurs par jour, 2 millions de pages vues par jour, 100 domaines à gérer.

> **Rôle:**

- ◆ Architecte / Expert SYMFONY 2 / SSO / architecture technique
- ◆ mise en place de la plateforme d'intégration continue jenkins+phing+capistrano
- ◆ tests de montée en charge sous gatling
- ◆ tests fonctionnels et unitaires
- ◆ audit de code
- ◆ développement

> **Equipe:** 5 personnes

> **Environnement techniques:** Symfony 2, PHP5, Mysql 5, Linux, CasperJs, Redmine, Axure, Gatling

Projets au forfaits

Novedia-Viseo

➤ **Durée:** du 11/2011 au 09/2014

➤ **Projet:**

Projet d'étude, architecture, conception et développement du CMF (Content Manager Framework) open source « Sfynx » sous SYMFONY 2, (github.com/pigroupe/cmf-sfynx).

Architecte sur les plateformes web suivantes basées sur Sfynx :

- ◆ www.1001mariages.com
- ◆ www.lamelee.com/
- ◆ www.novedigroup.com
- ◆ shopping.mappy.com/
- ◆ www.france5.fr/mlm/
- ◆ www.sicap.com
- ◆ www.digital-store.fr/
- ◆ inspiration.guide-accorhotels.com/
- ◆ www.eatp19.com/
- ◆ www.cfcegletons.com/
- ◆ www.efiatp.com/
- ◆ gfmfinances.fr

➤ **Rôle:** R&D / Architecte / Expert SYMFONY 2

- ◆ Veille technologiques
- ◆ Elaboration des architectures
- ◆ Référent technique
- ◆ Créateur du CMF Sfynx (analyse, architecture et développement)
- ◆ Audit de sécurité / Audit de qualité / Audit de performance / Audit de code
- ◆ Analyse et modélisation UML2
- ◆ DAT, chiffrage, avant-vente

➤ **Equipe:** 5 personnes

➤ **Environnement techniques:** SYMFONY 2 / CMF Sfynx / MySQL5 / Linux / JIRA / GIT / JENKINS / PHING / CAPISTRANO

Projets

Tringa Musiques & Développement – Projet conception de plateformes E-commerce

> **Durée:** du 09/2009 au 05/2011

> **Projet:**

Projet Européen destiné à la conception et la réalisation de plusieurs plateformes multimédia (Backoffice et frontoffice) sous ZEND Framework, ExtJS et ActionScript3 pour la vente en ligne des musiques et films africains (e-commerce).

Ces plateformes comportent différents espaces propre à chaque acteurs (internaute, ayant droit, professionnel, réalisateurs, producteur porteur de projet, cinéaste, artistes, etc.) avec un CMS permettant à chaque artiste d'avoir un site web e-commerce clé en main.

Projet piloté sur Paris par l'équipe du maître d'œuvre de la société LOMITKO, l'équipe de Paris et celle de Dakar travaillant à distance sous redmine pour la gestion de projet et le wiki, sous Eclipse et SVN, avec pour chaque développeur un Vhost sous LAMP propre à chaque projet et sécurisé par clé SSH.

Le projet a donné naissance et à la société AfricafilmsTV avec la création d'emplois de plus de 10 postes, et à l'association ACT Dakar dont la société PI-GROUPE est devenu membre fondateur et partenaire avec les autres sociétés Tringa et africafilmsTV.

> **Rôle:** *Coordinateur / Architecte / Lead développeur Expert ZEND*

- ◆ Lead développeur / architecte :
 - ◆ Gestion des choix technologiques / intégration zend Framework
 - ◆ Création & conduite de l'équipe développeurs de Dakar :
 - ◆ Expression des besoins techniques
 - ◆ Gestion des tâches
 - ◆ Tests unitaires, fonctionnels, techniques, de déploiement
 - ◆ Test de qualité, de sécurité
 - ◆ Gestion du Backoffice et du Front :
 - ◆ Réalisation de la base de données
 - ◆ Développement de l'application
- ◆ Formateur aux technologies POO et Web 2.0 :
 - ◆ Framework ZEND
 - ◆ Framework ExtJS
 - ◆ XHTML / CSS3 / JQuery
 - ◆ Formateur aux technologies POO et Web 2.0 :
- ◆ Coordinateur avec la MOE sur Paris.
- ◆ Coordinateur avec la MOA sur Dakar.

> **Equipe:** 9 personnes

> **Environnement techniques :**

- ◆ php 5.3 / POO / ZEND framework 1.12/ PDO / ExtJS / AJAX
- ◆ JQuery / JQueryTools / UI / Dojo / XHTML / CSS3
- ◆ Eclipse / SVN / Redmine / Wiki /

> **Produis réalisés :**

- ◆ www.africafilms.tv/fr
- ◆ www.africafetetalents.org
- ◆ www.mobicine.org

Projets

PI-GROUPE - *Projet SI : Mise en place d'une méthodologie de développement*

> **Durée:** du 05/2003 au 07/2011

> **Projet:**

Besoin d'une normalisation des méthodes et techniques d'analyse, ainsi qu'une démarche de développement.

> **Rôle:** *Ingénieur d'étude AMOA*

- ◆ Définition des normes pour la documentation et le codage.
- ◆ Définition d'une démarche de développement
- ◆ Définition d'un cycle de vie d'un document
- ◆ Création d'un stéréotype de la modélisation
- ◆ Étude, analyse et conception d'un processus projet d'analyse construit sur UML
- ◆ Étude, analyse et conception d'un mécanisme normalisé d'identification des documents
- ◆ Création de modèles pour la documentation de gestion de production de projet : documents de gestion de projet (charte, planification, bilan), de développement (étude préalable et détaillée, étude technique, test de validation), de mise en œuvre (communication, utilisation, formation), de qualité (gestion documentaire, contrôle et bilan qualité, fiche de liaison), de processus de production (Note de cadrage, exigences fonctionnelles et expression des besoins, validation et recette), de maintenance et évolution, de gestion des modifications

> **Equipe:** 1 personne

PI-GROUPE - *Projet R&D/Architecture : plateformes de développement de production progiciel*

> **Durée:** du 05/2003 au 07/2011

> **Projet:**

Création de plateformes (Framework « maison ») de production de progiciels orientés objet et construites suivant le modèle MVC, l'une sur la base du Framework PEAR, l'autre sur la base du Framework ZEND.

> **Rôle:** *Ingénieur architecte et développement*

- ◆ Étude, analyse et conception des besoins et existants
- ◆ Étude, analyse et conception de l'architecture des Framework « maison »
- ◆ Veille technologique des nouveaux langages de programmation, nouveaux Framework, nouveaux outils, nouvelles solutions techniques, etc.
- ◆ Réalisation-Développement des Framework « maison »
- ◆ Rédaction des documentations de gestion de projet utilisant les Framework « maison »
- ◆ Maintenance corrective et évolutive
- ◆ Test unitaire, de sécurité, de performance et de qualité
- ◆ Test d'intégration et de validation
- ◆ Étude métrique dans la conception
- ◆ Étude comparative avec les Framework existants fonction des tendances sur le marché

➤ **Equipe:** 1 personne

➤ **Réalisation Progiciels:**

- ◆ Analyse et conception d'un CMS avec une gestion des articles par rubriques, des mots clés rattachés aux articles et rubriques, des documents rattachés aux articles avec gestion d'indexation, des langues, des Template et des traductions, des états des articles (rédaction, évaluation, publié, refusé, poubelle), une gestion par balise d'insertion de contenus (vidéo, son, images, liens divers) dans les articles et une gestion des droits et utilisateurs
- ◆ Analyse et conception d'un progiciel de mailing-list avec gestion des abonnés, gestion des E-mailing, gestion des courriers, gestion des Template, statistiques d'évolution d'inscription et de désinscription par mailing-list

➤ **Environnement techniques :** ZEND / PEAR / MVC / POO / PDO

PI-GROUPE - *Projet Étude et développement de progiciels de gestion*

➤ **Durée:** du 05/2003 au 07/2011

➤ **Projet:**

Analyse, conception et développement sur la base des Framework « maison », de progiciels de gestion pour les différents clients de PI-GROUPE. Ces derniers se présentent commercialement sous forme de bouquets de services que le client choisi en fonction de ses besoins, ou que l'on développe spécifiquement pour lui

➤ **Rôle:** Ingénieur Architecte logiciel / tech Lead

- ◆ Définition des besoins et exigences métiers
- ◆ Rédaction du cahier des charges
- ◆ Rédaction des spécifications générales et détaillées
- ◆ Conduite, planification et suivi de projet selon la méthodologie du SI de PI-GROUPE
- ◆ Participation aux réunions techniques et fonctionnelles avec le client (séance de brainstorming)
- ◆ Création de l'architecture des applications sur le modèle des Framework « maison »
- ◆ Analyse UML des besoins fonctionnels
- ◆ Conception des classes métiers
- ◆ Conception et développement des applications/modules
- ◆ Test unitaire, test de non-régression
- ◆ Études techniques et tests de validation
- ◆ Suivi de la phase de recette
- ◆ Maintenance/évolution corrective
- ◆ Bilan de projet

➤ **Equipe:** 1 personne

➤ **Environnement techniques:** LAMP / ZENDframework – PEAR - MVC / POO – Design pattern / PDO
AJAX – JQUERY – XHTML – CSS3 – JSON