



Nicolas Girot

Tech lead

42 ans - Permis de conduire

✉ nicolas.girot.pro@gmail.com

☎ 06 19 80 49 91

EXPÉRIENCES

Tech lead

Société générale - Octobre 2021 à avril 2025



Yars

Cette application permet de créer et scheduler des jobs de synchronisation de données entre plusieurs datalakes Azure et Hdfs. Application avec un fort accent sur la sécurité et sur la gestion fine des droits utilisateurs.

- Synchronisation de gros volumes
- Besoin de performance élevé
- Application sensible avec un fort accent sur la sécurité (avec plusieurs audits externes)
- Api REST ouverte aux différents clients internes
- Accompagnement et support des utilisateurs finaux, amélioration continue de l'UX via des retours terrain
- Exécution dans un cluster Hadoop
- Encadrement et accompagnement de développeurs juniors : mentoring, code review, suivi régulier
- Contribution active au processus de recrutement
- Coordination entre différentes équipes

Spring boot, Hadoop, Oozie, Azure, Hibernate, Postgresql, Angularjs, Temporal, Kubernetes

Tech lead

AEP (BNP) - Mai 2019 à juillet 2021



APIM

Création d'une API de création et de gestion de contrat à destination des partenaires d'AEP. Cette api permet une meilleure automatisation de la chaîne de traitement des opérations (souscription, rachat, versement, etc.). Elle s'intègre dans un projet de mise en place d'une solution d'API Management chez AEP, utilisant Apigee et avec le support de Google pour sa mise en place.

- Conception et développement d'une API REST destinée à automatiser les opérations métier (contrats), accélérant les traitements et réduisant les erreurs manuelles
- Mise en place l'API Management chez AEP (sous forme de POC)
- Définition et choix de la mise en place d'une architecture micro-service
- Déploiement, définition des proxys et des flows dans Apigee
- Rédaction complète de la documentation technique (Swagger / OAS3) pour les consommateurs externes
- Veille technologique et introduction de nouvelles pratiques (Cucumber, TDD, resilience4j)

Apigee, React, Ember, Spring boot, Spring MVC, Prism, resilience4j, Swagger (OAS3), Cucumber

COMPÉTENCES

Langages

- Java (certification SCJP)
- HTML 5 / CSS 3
- SQL
- Shell
- Haskell
- Javascript
- Typescript
- Go
- Rust

Outil / Techniques

- Git
- Maven
- Docker
- Sonar
- Nexus
- Concourse
- TDD
- Scrum
- Clean code
- Clean architecture
- Architecture hexagonale
- Kubernetes

Frameworks

- Spring boot
- Hibernate
- myBatis
- Spring MVC
- JUnit
- RxJS
- Angular
- React
- Svelte

Bases de données

- MongoDB
- Cassandra
- Oracle
- PostgreSQL
- Neo4j (certification)

Langues

- Anglais (professionnel)
- Français

Tech lead

ASIP Santé / Worldline - Mai 2018 à mai 2019 - Freelance - Paris



Worldline

SI-Samu

Mise en place d'un logiciel de régulation médicale, en vue d'une harmonisation entre les différents SAMU de France. Ce projet est composé de nombreuses parties comprenant la gestion des appels, dossiers, patients et événements.

- Méthode SAFe
- Transmission de la vision technique à l'équipe (en collaboration avec une équipe d'architecte)
- Coordination entre les différentes équipes
- Projet comportant environ 60 développeurs
- Respect strict des normes de sécurité et de haute disponibilité inhérentes aux systèmes d'urgence médicale

Angular 5, Java, Swagger, Lombok, Jersey, Jms, Typescript

Tech lead

Vidal - Mai 2016 à mars 2018 - Freelance - Issy-les-moulineaux



- Documentaire
Génération automatique des monographies à partir des RCP et des données économiques fournies par l'ANSM au fil de l'eau.
 - Forte contrainte d'intégration au legacy
 - Architecture micro-services
 - Mise en place d'un bus de communication inter-applications avec SSE
 - Méthode Scrum
 - Leader technique
 - Refonte complète du système de build/déploiement avec Concourse

MongoDB, AngularJS, Javascript, Docker, Concourse, SSE, Java

- Vidal Focus
Canal de communication avec les médecins utilisé pendant la prescription ou en astuce du jour. L'objectif étant d'informer sur le mésusage ou les ruptures de stocks des médicaments.
 - Méthode Scrum
 - Architecture micro services

GraphQL, Typescript, RxJS, Angular 4, Yarn, MongoDB, Java

Tech lead

Aviva - Mai 2015 à mai 2016 - Freelance - Bois Colombes - France



WPREV

Outil de tarification en ligne des assurances vies. L'application est utilisée par les agents Aviva et les courtiers jusqu'à l'obtention d'un devis et l'adhésion. En raison de la nature nomade de cette tâche, une compatibilité smartphone et tablette est requise.

- Responsive Design
- API RESTful
- TDD
- Méthode Scrum
- Leader technique

DB2, AngularJS, Spring MVC, Hibernate, SparkFramework, RxJS

Ingénieur développement

Mirakl - Janvier 2015 à avril 2015 - Freelance - Paris - France



Mirakl Marketplace

Solution de marketplace permettant de mettre en relation clients et vendeurs (B2C et B2B) sur une plateforme opérée par un site d'e-commerce. Plateforme utilisée par Darty, Galeries Lafayette ou Mistergooddeal, entre autres.

- Migration de Grails vers Spring MVC / Thymeleaf
- Méthode Scrum
- Développement de nouvelles fonctionnalités
- Responsive Design

Postgresql, Thymeleaf, Spring, Grails, Jersey, Hibernate, Booststrap

Ingénieur développement

VIDAL - Janvier 2013 à décembre 2014 - Issy-les-moulineaux - France



- Posologies
Application permettant aux équipes scientifiques de saisir, et de valider les posologies des VMP (cf. projet précédent) de manière structurée. Chaque profil patient a sa propre posologie, et de nombreux contrôles de cohérence doivent être appliqués ; au sein de chaque profil, mais également les uns par rapport aux autres. Ces contrôles servant à garantir au maximum la qualité de la donnée.

- Définition et mise en place d'une nouvelle architecture pour Vidal
- API RESTful
- Tests d'intégration entièrement automatisés
- 100% TDD
- Fortes contraintes de qualité dûes à la nature de la donnée saisie
- Grande liberté sur les choix technologiques
- Méthode Scrum

MongoDB, AngularJS, WebSockets, Javascript, Jongo, CasperJS, Booststrap

- Vulcain
Refonte du workflow Vidal
Automatisation du traitement des documents, depuis l'émission par l'ANSM jusqu'à la mise à jour de la base de données produit. La nouvelle chaîne de traitement se présente sous forme d'un workflow, avec pour objectif une mise à disposition des documents pré-traités pour optimiser le travail d'indexation thérapeutique.

- Intégration avec le SI existant (à fort legacy)
- Méthode Scrum
- Livraisons en production régulières
- Grande implication sur les choix techniques
- Accès direct aux retours des utilisateurs

MongoDB, AngularJS, Activiti, CoffeeScript, Jersey, Jongo, Hibernate, Webjar, Docker, Flyway, Java 8, Booststrap

- VMP
Virtual Medicinal Product est une application de mutualisation de données thérapeutiques sur les médicaments français et étrangers, à destination des équipes scientifiques. Les produits sont représentés sous forme d'arbres, avec héritage des propriétés thérapeutiques (indications, interactions, contre-indications, etc.) en fonction des similarités entre eux. L'objectif étant de saisir de nouveaux médicaments en s'appuyant directement sur un arbre existant, et donc diminuer le temps de saisie et la qualité de la donnée.

- Automatisation du déploiement
- Fort code legacy
- Application lourde eclipse RCP
- Développement de plug-in Eclipse RCP / OSGI
- Méthode Scrum

Eclipse RCP, SQL Server, Hibernate, RMI, Java, Python, OSGI

Ingénieur développement

Orange Vallée - Novembre 2010 à janvier 2013 - Châtillon - France



Projet Libon

Libon est une application mobile (iPhone et Android) visant à unifier les communications. Le service comprend des fonctionnalités telles que la VoIP, un répondeur personnalisable, de la messagerie instantanée, les transcriptions des messages audio, etc.

Le projet fait partie des applications majeures soutenues par Orange dans une offre de VoIP.

Équipe de 12 personnes (pour un projet d'environ 85 personnes au total)

Méthode Scrum

- Migration de code utilisant des « frameworks maisons » vers des technologies plus standards et plus efficaces
- Définition et implémentation d'API RESTful
- Mise en place de Cassandra
- Tests de performances/optimisations
- Design et réécriture complète de la synchronisation des contacts
- Mise en pratique du TDD et du pair programming au quotidien
- Plusieurs millions d'utilisateurs
- Fortes contraintes de disponibilités
- Participation aux recrutements

Tomcat, Oracle, Cassandra, Spring, Maven, Hibernate, Jenkins, Gatling, Scala, Jersey, Git, Jms, Spring Social

Ingénieur développement

Digiplug - Mars 2008 à octobre 2010 - Paris - France



Projet CCMS

Plateforme B2B2C de vente de musique. Le produit consiste en l'ingestion des catalogues musicaux des différents ayant-droits (Universal, Sony, Warner, EMI) en vue de leurs redistributions aux sites de ventes et téléchargements en ligne, ainsi qu'aux clients finaux par leur intermédiaire. L'objectif étant d'unifier les interactions pour les sites webs : livraison des produits, reporting des ventes aux majors/sacem et téléchargements (web et mobile). Cette architecture exige une haute-disponibilité et permet de gérer de fortes volumétries (1To d'ingestion de contenus par jour).

Équipe de 12 personnes

Méthode Scrum

(changement de méthodologie cycle en V vers Scrum en Octobre 2009 ; l'équipe a profité d'une prestation de formation et d'accompagnement au changement)

- Intégration à l'équipe dès le départ du projet
- Participation à la conception et aux choix techniques
- Participations à la création des process (tests, déploiements)
- Rédaction de la documentation
- Développements sur toutes les couches de l'application
- Procédures stockées
- Création de plusieurs Front
- Rédaction des tests (JUnit, Greenpepper, Selenium)

JBoss, Oracle, Spring, Maven2, SpringMVC, iBatis, Play!, JAXB, Greenpepper, Unitils, Hudson, Nexus, Sonar

Ingénieur développement / Responsable technique



SFR / Fullsix - Juillet 2007 à février 2008 - Levallois-Perret - France

- Projet WiFi Paris
Application permettant la gestion et la connexion au réseau sans fil mis à disposition par la ville de Paris à ses citoyens.
- Responsable technique du projet
- Méthode Scrum
- Rédaction de la documentation
- Backoffice et d'un front-office
- Développement sur toutes les couches
- Mise en place de tests unitaires
- Supervision du projet pour le portage de l'application vers d'autres clients (Cannes et Nantes)

Tomcat 5,5, Oracle 10g, Eclipse, SVN, Spring, Spring MVC, Hibernate, JUnit, DWR, Quartz

- Projet Gallery SFR
Évolution du moteur de recherche Gallery (wap).
- Responsable technique du projet
- Analyse de l'existant et cotation des charges
- Rédaction de la documentation
- Mise en place de Web Service avec CXF
- Intégration AJAX avec DWR
- Développement d'un backoffice et d'un front-office

Tomcat, 5.5, Oracle 10g, SVN, Spring, Struts, Hibernate, JUnit, DWR, Quartz, jBPM, CXF

Ingénieur développement



Engie (Gaz de France) / Cap Gemini - Septembre 2006 à juin 2007 - Paris - France

Projet OMEGA

Mise en place de la deuxième version majeure du système d'information avec l'objectif d'élargir le périmètre à la clientèle résidentielle lors de la dérégulation du marché du gaz au 1er juillet 2007 (11 000 000 clients).

- Projet SOA.
- Appropriation du projet et de l'architecture mise en place
- Développement de PageFlows et des services associés
- Développement de procédures stockées
- Développement d'outils permettant de contrôler la validité de la migration de la base de données
- Relecture de code en équipe et refactoring
- Suivi d'une formation Weblogic

Weblogic, Oracle 9, Eclipse, SOA, Toad, iBatis, Spring, DWR, PL/SQL

Stage ingénieur développement

Ippon Technologies - Février 2006 à août 2006 -
Stage - Levallois-Perret - France



Projet Stadup

Stadup est une application Web permettant de gérer les clubs sportifs et leurs relations avec les adhérents. En parallèle, une boutique de vente en ligne spécialisée dans les articles sportifs est développée pour être couplée à Stadup.

- Création d'une boutique de vente en ligne
- Formation à Websphere Commerce
- Migration de l'application (liferay), et développement de nouvelles fonctionnalités

Tomcat, Struts, Spring, Hibernate, Junit, Liferay,
Websphere Commerce Server (WCS), WSAD

Projet d'intégration collectif

INSA - Janvier 2005 à décembre 2005 - Projet
étudiant - Rouen - France



Projet I/O Média

Le produit, spécialisé dans le domaine médical, permet une gestion complète du flux des comptes rendus vocaux dictés par les chirurgiens à leurs secrétaires via une application Web. Projet utilisé à la Clinique de l'Europe à Rouen.

- Projet réalisé dans le cadre de l'INSA
- Certification ISO 9001 v2000
- Responsable conception et administrateur réseau
- Intégration d'un module de reconnaissance vocale

Tomcat, Struts, Hibernate, MySQL, CMUSphinx

FORMATIONS

Diplôme d'ingénieur en Architecture des Systèmes d'Information

INSA ROUEN

Septembre 2003 à juin 2006

DUT informatique

IUT DU HAVRE

Septembre 2001 à juin 2003