



Titouan Freville

Étudiant à Supinfo Paris - B Sc

Études

- 2015–2016 **Bachelor of Science - Informatique**, SUPINFO Paris, Contrat de professionnalisation : Nexway - QA team.
- 2013–2015 **Formation initiale cycle ingénieur**, École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, ENSIIE, EVRY.
- 2012–2013 **MP**, Lycée Henri Wallon, Valenciennes, option informatique.
- 2011–2012 **MPSI**, Lycée Henri Wallon, Valenciennes, option informatique.
- 2009–2011 **1ère et Terminale Scientifique**, Lycée Michel Anguier, Eu, anglais euro.

Expériences professionnel

Secteur privé

- Septembre 2015/2016 **Mise en place d'outils pour le service Quality Assurance de Nexway**, Alternance - Supinfo, Intégration de l'équipe QA/DevOps, Nanterre.
Développement et déploiement d'outils aidant à synchroniser et contrôler la chaîne de production des services informatiques (Delivery Pipeline)
- Détails :
- Mise en place d'un POC de dashboard Hygieia (<https://github.com/capitalone/Hygieia>)
 - Conténérisation de différents services avec Docker :
 - MailStorage : système PHP de canon à e-mail asynchrone
 - AsyncPayment : système PHP de gestion de paiement asynchrone
 - SoftGallery : architecture e-commerce LAMP
 - Batches/Web : images de bases contenant les configurations serveurs et logiciels synchrone avec l'environnement de production
 - Slate Documentation : Conténérisation et auto génération de l'ensemble de la documentation des micro services via Slate
 - Php-micro-service-generator : Génération d'images Docker pour les micro services PHP
- Juin/Septembre 2015 **Optimisation du Nexway Store pour déploiement en cloud**, Stage de 2A Ensiie, Intégration de l'équipe DevOps Polonaise, Katowice.
Intégrer au projet N3-Appstore :
- Automatisation du déploiement via Vagrant, cloud-init et CoreOS.
 - Ajout de container (Docker) pour configurer les différents services de l'appstore, la mise à jour des bases de données et mettre en place l'environnement de test.

Juin/Septembre 2014 **Developement In App Billing, Stage1A**, Intégration de l'équipe de développement de l'IAB, Saint Valéry sur Somme.

Cette application est une web-view intégrable à une application smartphone ou web. Son objectif était de paraître intégrée aux applications smartphone l'utilisant. Mon travail :

- Mise en place des tests unitaires : Création des tests unitaires (via Karma/Jasmine). Les fonctionnalités de paiement, vérifications de validité des données et navigations au sein de l'application était intégralement couverte par les tests ainsi que la mise en forme du code
- Refonte des feuilles de style : Ré-écriture des feuilles de style CSS en SASS afin de les rendre plus facilement paramétrable.
- Application de relooking : Création d'une mini application en ExtJs permettant de modifier l'aspect visuel de l'application. Les couleurs pouvaient être choisies via un color picker, un sélecteur était proposé pour les paramètres ayant un nombre définis de valeur et l'aperçu des modifications était fait en temps réel.
- Remplissage du formulaire de paiement par capture d'image : Afin d'avoir une meilleure expérience utilisateur sur mobile, un travail de recherche a été effectué dans le but de remplir le formulaire simplement par scan de la carte de crédit. L'objectif était d'éviter à l'utilisateur de rentrer trop d'information via le clavier tactile, outils souvent peu pratique pour ce genre de manipulation. Une première solution avait été mise en place en utilisant la librairie card.io (<https://www.card.io/>). Celle-ci n'étant pas assez complète, nous nous sommes penchés sur l'entraînement de Tesseract, le système de reconnaissance optique libre de Google. Le résultat de l'entraînement était assez concluant à la fin de mon stage, mais le produit était loin d'être terminé (seul l'entraînement de Tesseract était prêt via des scripts bash)

Compétences Informatique

Développement Application et Micro-service

Programmation Fonctionnel	OCAML, CAMLLIGHT, LISP, PYTHON	Maîtrise, bon niveau, pratique courante
Programmation Impérative	OCAML, CAMLLIGHT, C, GO	Pratique courante, (GO : bases)
Programmation Objet	OCAML, JAVA, PYTHON, C++, PHP	Pratique courante (PHP : bonne bases)

Développement Web

Front	HTML, CSS, JavaScript frameworks	Bon niveau
Server Side	PHP, GO, JAVA, NodeJS, C#	Pratique courante (GO : bases)
MVC Frameworks	ANGULARJS, ASP.NET, .NET, JAVAEE	Pratique courante

Développement Mobile

Androïde	Pratique courante	Swift Bases
Windows Phone	Base +	

DevOps

Docker, Docker-compose	Maîtrise	Bash, Makefile Bon niveau
------------------------	----------	---------------------------

Autre

OS	UBUNTU, COREOS, WINDOWS, MAC	
Base de Données	MYSQL, MARIADB, POSTGRESQL, MONGODB, ORACLEDB	Bon niveau (MONGODB, ORACLEDB : bases)
Éditeur de Texte, IDE	Eclipse, IntelliJ, Android Studio, Sublime Text, Atom, VisualStudio	Serveurs Apache, Nginx
L ^A T _E X	Pratique courante	
	- Intelligence Artificielle	- Système expert
	- Testing	- Machine Learning

Langues

Français Langue maternelle
Anglais Parlé, lue et écrit
Allemand Basique

Courant

Intérêts

Musique Bon niveau amateur *12 ans de Piano, Solfège ; 4 ans de flûte traversière ; guitare*
Sport marche à pied, natation (7 ans en club), tennis (5 ans en club), escalade, voile (niveau 3), VTT
Poésie, lecture Biologie et géologie