



Benjamin RAYMOND

Stage développement informatique
Genève - Disponibilités: juin - mi-septembre 2018

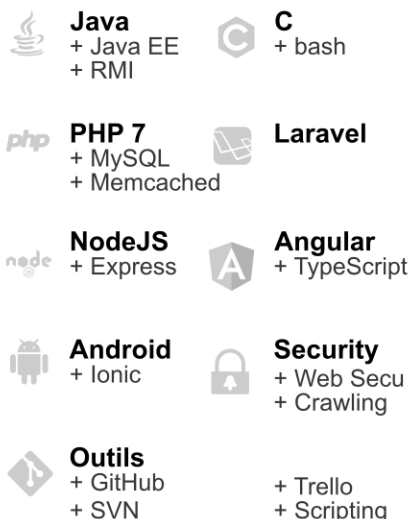
22 ans - Etudiant M1 en école d'ingénieur

Benjamin RAYMOND
nationalité française

☎ +33 6 60 19 80 51
✉ benjamin.raymond@etu.enseiht.fr
🌐 benjamin-raymond.pro
🌐 linkedin.com/in/b-raymond
📍 82 Allées Jean Jaurès
31000 Toulouse, France

Compétences

Développement



Système d'exploitation



Design



Langues



Divers

- Permis de conduire
- BAFA
- Brevet initial de pilote de parapente

Expériences

Application web pour professeurs de mathématiques

👤 Co-fondateur 🔗 domatex.fr ⌚ 2015 - 2018

- Co-fondateur du site en partenariat avec un professeur de mathématiques.
Système complet de création et échange de devoirs.
- Conception du site en PHP7 / MySQL et AngularJS.
 - Gestion des serveurs de compilation LaTeX, sécurité, sysadmin
 - Mise en place partenariats, relation client (2500 utilisateurs actuellement)

Référence: Stéphane MONTÉGU

Développement logiciel, web - Chargé de missions

👤 Intervenant 🏢 HappyFrog ⌚ 2013 - 2018

- Découverte du monde de l'entreprise, développement portefeuille clients
Adaptabilité à différentes tailles d'entreprises (PME, TPE)

Système de gestion de stocks des laboratoires NovaPharm

- Développement sur mesure de l'intranet (php/mysql):
 - Gestion des matières premières, entrées/sorties, produits
 - Gestion fournisseurs, clients, devis et factures
 - Gestion niveaux de droits (employé, comptabilité, admin)
- Compréhension des besoins du client
- Immersion dans l'entreprise

Intranet cabinet d'avocats G&R

- Développement de l'intranet:
 - Gestion clients, dossiers, upload de pièce jointes
 - Interface ergonomique adaptée à l'utilisation des personnels
- Respect de la confidentialité

Intervention sur CMS WordPress, Joomla

- oscarlett.com
 - Développements personnalisés, scripts d'automatisation
- reservation.escattes-aventure.com
 - Module php/mysql de réservation en ligne
- lesgourmands.com
 - Module Joomla complet de réservation en ligne

Animateur encadrant

👤 Stage BAFA 🏢 Eveil en mouvement ⌚ Été 2015

- Centre de loisirs, situé à Montpellier (France)
- Esprit d'équipe
 - Organisation d'événements, de sorties

👤 Employé 🏢 Escattes Aventure ⌚ Été 2014

- Parc acrobatique en hauteur, situé à Nîmes (France).
- Accueil des participants en français et en anglais
 - Animation de groupe, présentation des parcours
 - Vérification sécurité équipement

Formation

Master en informatique et mathématiques appliquées

👤 Étudiant

📍 Toulouse

🏢 Enseeiht - INP Toulouse

🕒 2016 - 2019
(top 5 écoles d'ingénieurs informatiques françaises)

Cours (en français et en anglais) de :

- Mathématiques appliquées (optimisation numérique, "big data", vision par ordinateur)
- Informatique (architecture, systèmes concurrents, réseaux, sécurité)
- Initiation au management (comptabilité, droit, simulation et gestion d'entreprises)

Projets en groupe, soutenances orales.

CPGE - Classe préparatoire scientifique aux grandes écoles

👤 Étudiant

📍 Montpellier

🏢 Lycée Jean Mermoz

🕒 2014 - 2016

Formation intensive en mathématiques, sciences physiques et sciences de l'ingénieur, préparant aux concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieur françaises.

Major de promotion en mathématiques en classe sup.

Baccalauréat Scientifique

👤 Lycéen

📍 Castelnau-Le-Lez

🏢 Lycée Georges Pompidou

🕒 2014

Option informatique, mention BIEN

Projets personnels

Application Web - Banque d'images humoristiques

👤 Fondateur

🔗 goo.gl/Kk49z8

🕒 2016 - 2018

Le site recense des stickers humoristiques destinés à enrichir les conversations, à la manière des "emojis".

Projet mené de bout en bout.

- Spécification fonctionnelle du site
- Développement de l'application mobile
- Sécurisation du site (CSRF, XSS), anti DDoS (limitations nginx + fail2ban)
- Optimisation des accès à la base de données (Memcached, cache filesystem)
- Mise en place d'une API, utilisée sur des forums, comme JeuxVideo.com
- Création d'une extension Chrome/Firefox/Opera
- Refonte du site en cours sous NodeJS/Express pour le back-end, Angular pour le front-end

Statistiques du site: 4,000 visites par jour, 6,000 membres inscrits, 60,000 images publiées.

Technologies: **Laravel, PHP7, MySQL, Memcached, Ionic, Angular, Add-on Chrome/Firefox/Opera**

Hadoop - Exécution distribuée d'applications de type Map-Reduce

👤 Chef de projet Agile

🔗 github.com/7PH/H4D00P

🏢 Enseeiht

🕒 2017

Projet effectué dans le cadre scolaire, sur plusieurs mois.

- Mise en place d'une plateforme permettant l'exécution distribuée et parallèle d'applications de type Map-Reduce
- Test de la plateforme: Calcul de PI avec la méthode de Monte-Carlo
- Création de scripts de déploiement, documentation du code au format javadoc
- Gestion d'une équipe de 5 développeurs, application des méthodes agiles

Technologies: **Java, Socket, Sémaphores, RMI, bash**

PixiFight - Jeu multijoueur temps réel par navigateur

👤 Développeur

🔗 github.com/7PH/PH-Web-Socket

🕒 2015

Jeu par navigateur, où on contrôle un joueur dans un univers 2D, et où l'on peut se déplacer dans une carte, générée aléatoirement au lancement du serveur, d'une taille potentiellement très grande.

- Gestion de l'affichage des autres joueurs (client-side prediction)
- Optimisation mémoire et bande passante pour le stockage de la map, l'envoi des *chunks*.

J'ai converti le code de gestion des connexions WebSocket en librairie, et l'ai publié sur GitHub.

Technologies: **TypeScript, NodeJS, WebSocket, Javascript, CreateJS**



Benjamin RAYMOND

Internship in software development

Geneva - Period: June - mid-September 2018

22 years old - M1 student in engineering school

Benjamin RAYMOND

French nationality

+33 6 60 19 80 51

benjamin.raymond@etu.enseeiht.fr

benjamin-raymond.pro

linkedin.com/in/b-raymond

82 Allées Jean Jaurès
31000 Toulouse, France

Technical skills

Development



Java
+ JEE, EJB
+ RMI, ESB



C
+ bash



PHP 7
+ MySQL
+ Memcached



Laravel



NodeJS
+ Express



Angular
+ TypeScript



Android
+ Ionic



Security
+ Web Secu
+ Crawling



Tools
+ GitHub
+ SVN

+ Trello
+ Scripting

Operating systems



Windows



Linux
+ Debian

Design



Photoshop + Illustrator

Languages



★★★★★

native



★★★★★

C1



★★★★★

B1

Other

- Driver's license
- BAFA
- Paragliding initial certification

Experience

Web application for mathematics teachers



Co-funder



domatex.fr



2015 - 2018

Co-founder in partnership with a mathematics teacher.

Complete system of creation and exchange of homework.

- Website design in PHP7 / MySQL and AngularJS.
- LaTeX compilation server configuration, security, sysadmin
- Setting up partnerships, customer relationship (2,500 users currently)

Reference: Stéphane MONTÉGU

Software and web development - Developer & Advisor



Developer



HappyFrog



2013 - 2018

Discovery of the corporate world, customer portfolio development

Adaptability to different sizes of companies (SME, TPE)

NovaPharm laboratories Inventory Management System

- Custom development of the intranet (php / mysql):
 - Raw materials management, inputs / outputs, products
 - Supplier, customer, quote and invoice management
 - Management rights levels (employee, accounting, admin)
- Understanding client's specific needs
- Immersion in the company

'G&R' Law Firm Intranet

- Intranet development:
 - Customer management, folders, upload attachments
 - Ergonomic interface adapted to the use of the staff
- Respect of confidentiality

Intervention on CMS Wordpress, Joomla

- oscarlett.com
 - Custom Developments, Automation Scripts
- booking.escattes-aventure.com
 - Php / mysql booking module online
- lesgourmands.com
 - Complete Joomla module for online booking

Camp counsellor



BAFA Internship



Eveil en mouvement



Summer 2015

Leisure Center in Montpellier (France)

- Team spirit
- Organization of events, outings



Employee



Escattes Aventure



Summer 2014

Acrobatic park in height, located in Nîmes (France).

- Reception of participants in French and English
- Group animation, presentation of the courses
- Equipment safety check

Academic formation

Master in Computer Science and Applied Mathematics at ENSEEIHT

 Student

 Toulouse, France

 Enseeiht - INP Toulouse

 2016 - 2019

(top 5 French computer engineering schools)

Course (in French and English):

- Applied Mathematics (numerical optimization, "big data", computer vision)
- Computing (operating system, parallel programming, networks, security)
- Introduction to management (accounting, law, simulation and business management)

Group projects, oral defenses.

Intensive Foundation Degree to enter the top french engineering schools

 Student

 Montpellier, France

 High school Jean Mermoz

 2014 - 2016

Intensive training in mathematics, physical sciences and engineering sciences, preparing for the entrance exams to the French engineering schools.

Ranked 1st in mathematics during the first year.

Scientific high school diploma

 Student

 Castelnau-Le-Lez, Fr.

 High school G. Pompidou

 2014

With honours, European section, option computer science

Personal projects

Web Application - Humorous image bank

 Funder

 goo.gl/Kk49z8

 2016 - 2018

The site lists humorous stickers to enrich conversations, such as emojis.

Project led from end to end.

- Functional specification of the application
 - Mobile application development (Ionic)
 - Site security (CSRF, XSS), anti DDoS (nginx + fail2ban limitations)
 - Optimization of database access (Memcached, filesystem cache)
 - REST API, used on forum platforms, such as JeuxVideo.com
 - Creating a Chrome / Firefox / Opera extension
 - (In progress) Redesign of the current site under NodeJS / Express for the back-end, Angular for the front-end
- Site statistics: 4,000 visits per day, 6,000 registered members, 60,000 published images.

Technologies: **Laravel, PHP7, MySQL, Memcached, Ionic, Angular, Add-on Chrome / Firefox / Opera**

Hadoop - Distributed execution of Map-Reduce applications

 Agile Project Manager

 github.com/7PH/H4D00P

 Enseeiht

 2017

Project carried out in the school setting, over several months.

- Establishment of a platform allowing distributed and parallel execution of Map-Reduce type applications
- Platform test: Calculation of PI with the Monte-Carlo method
- Creation of deployment scripts, documentation of the code in javadoc format
- Management of a team of 5 developers, application of agile methods

Technologies: **Java, Socket, Semaphores, RMI, bash**

PixiFight - Browser Realtime Multiplayer Game

 Developer

 github.com/7PH/PH-Web-Socket

 2015

Browser game, where you control a player in a 2D universe, and where you can move in a randomly generated map of more than 10,000,000 blocks

- Management of the display of other players (client-side prediction)
- Memory and bandwidth optimization data storage, client / server communications

I converted the WebSocket connection management code into a library, and published it on GitHub.

Technologies: **TypeScript, NodeJS, WebSocket, Javascript, CreateJS**