

DEVELOPPEUR PYTHON/WEB/DEVOPS SENIOR

Pascal Chambon, 34 ans

11 rue de la Garde, 69005 Lyon

Email : chambon [point] pascal [arobase] gmail [point] com

Tel : 06 32 02 15 26

Domaines	EXPERTISE EN LANGAGE PYTHON DEVELOPPEMENT AGILE D'APPLICATIONS ET DE SITES INTERNET VEILLE TECHNOLOGIQUE - NOUVELLES PLATEFORMES, LANGAGES, RETROCOMPATIBILITE ET INTEROPERABILITE
-----------------	--

Langages	Expertise Python (CPython et modules d'extension C/C++) Expertise Web (Html5, CSS3, Javascript & Ajax, CORS) et Web Mobile (responsive design) Maîtrise des langages de données (csv, json, yaml, xml, rst...) Compréhension de Java , C, C++, PHP, Bash, Ocaml... Veille technologique sur les différents langages et implémentations (Haskell, Scala, Clojure, Pypy, Rust, Ruby, Asm.js & WebAssembly, Julia, R...), sur les technologies cross-platform fixe/web/mobile, sur l'interopérabilité des langages, sur les autres paradigmes (Aspect/Context Oriented Programming, Continuations, Async & Coroutines, Just In Time Compiling...), sur l'Internationalisation et Unicode
Librairies	Django , Django-Cms, Django-Rest-Framework, SQLAlchemy, Flask, SASS, AngularJS, Grunt/NodeJS, JQuery, Gettext, Selenium, Pywinauto, RobotFramework, SWIG, Qt4 & Pyqt, Opengl, Wxpython, Kivy... DBA (MySQL, MongoDB, ZODB, Memcached...)
Internet	Configuration Nginx, uWsgi, Apache Webservices RPC/Soap/Rest
Méthodologies	Design Patterns, Gestion de la concurrence et du parallélisme, Versionnement des sources, Tests unitaires et fonctionnels, Intégration continue, Documentation automatisée
Réseaux	Modèle OSI, fonctionnement Ethernet/Wifi/Bluetooth/LAN/Routage, pare-feu Netfilter, protocoles NAT, UDP/TCP/IPv6, DNS, HTTP, SSH/SFTP, POP/SMTP, sécurité SSL...
IDE et Outils	Pycharm Pro, Eclipse & plugins, Visual Studio, Notepad++, FileZilla, LibreOffice, Logiciels de modélisation/animation 3D (3dsmax, Blender...) et 2D (Gimp/Inkscape), Redmine, Git/Hg, Virtaal, Slack
Systemes	Automatisation Devops avec Ansible Administration système Linux (Ubuntu), FreeBSD et Windows Virtualisation de systèmes sous Vagrant, VirtualBox, Hyper-V, LXC, Docker Bonne connaissance du fonctionnement du matériel PC, des systèmes d'exploitation (noyau Linux, gestion des processus, systèmes de fichiers), des bibliothèques partagées DLL & ELF (API, ABI, versionnement des symboles, outils...), des technologies Ubuntu & KDE

Voir les projets sur Github - <https://github.com/pakal/>

- * Développeur et auteur du jeu de réalité alternée *Chrysalis* (<http://chrysalis-game.com>)
- * Créateur de packages Python : *Rsfiler*, *Rstransaction*, et *Django-compatible-patcher*
- * Diverses contributions sur d'autres projets open-source

Telecom ParisTech	Diplôme d'ingénieur - Coursus Informatique & Management	2008
Classes préparatoires	Section MP Etoilée au Lycée du Parc (Lyon)	2005
Bac	Série S, mention Très Bien	2003
Langues	Haut niveau en français (écriture de romans et essais) Anglais courant, vocabulaire informatique technique Allemand (bases) et Japonais (bases)	

08/2019 – 11/2019 : Freelance intégré à Stormshield : Mise en place de tests automatisés d'IHM, de clefs USB, et migration de la base de code vers Python3

08/2018 – 05/2019: IT Course Mentor : Formation de salariés à Python/Django, pré-étude de concepts pour de futures startups, écriture d'essais techniques.

05/2017 – 07/2018 : Freelance intégré à Askin : Développement d'intranets et sites web en Django, collaboration sur un progiciel de déploiement multi-cloud pour Altair.

02/2017 - 03-2017 : Vacataire à la Faculté des Sciences de St Etienne : Encadrement de TDs et TP sur Bash et Python pour des étudiants en Math/Physique/Chimie/info.

05/2016 – 05/2017 : Prestations freelance auprès de startups : Développement d'une plate-forme SAAS de Business Intelligence en Django pour Creavalue.com ; Audit de code (robustesse, évolutivité, sécurité) et conseils techniques auprès de la société Convergence.link ; Support technique auprès de BaguetteAcademy.com (sécurité/performance)

06/2014 – 06/2016 : Cofondateur et CTO d'Upfit SAS : Création d'un plugin web (AngularJS & Responsive Design) de conseil de taille de vêtement pour les sites E-commerce, ainsi que des webservices et extranets Python associés, avec des algorithmes BigData.

10/2009 – 03/2016 : Prestataire freelance à SFR : Architecte logiciel, lead développeur, et sysadmin sur le framework PIMS : une plateforme multilingue (fichiers plats, html, soap, xmlrpc, jsonrpc, REST...), fonctionnant en synchrone et en asynchrone, et offrant des services aussi bien aux utilisateurs fixes que mobiles

09/2008 – 10/2009 : Missions avec Alten SIR, pour Orange, Orange Labs, Eutelsat et Musiwave : applications web & réseau C++/PHP/Python/MySQL

Mission Développeur QA à Stormshield (Lyon)

08/2019 – 11/2019

Mission en développement agile Scrum pour l'automatisation de tests d'interface graphique WPF, avec reporting avancé (captures vidéo d'écran, logs, exports json).

Automatisation de tests de branchement/débranchement de clefs USB.

Migration de la base de code de python2.7 à python3.7

Systèmes	Windows7/8/10 sous Hyper-V
Langages	Python2&3
Outils	PywinAuto, RobotFramework, WxWidgets, Powershell

Collaborateur Développeur auprès d'Altair (Paris)

12/2017 – 08/2018

Mission en développement agile Scrum avec une dizaine de collaborateurs en télétravail, sur une architecture microservices.

Intégration de connecteurs pour déployer et gérer des jobs de calcul sur les clouds Oracle et Openstack.

Evolutions d'architecture pour découpler les différents connecteurs et factoriser le code.

Développement d'outillages sur rabbitMQ (dont système RPC)

Systèmes	Clients sous Fedora, Serveurs sous CentOS
Langages	Python2&3
Outils	Docker, Salt, Mistral, MongoDB, PostgreSQL, RabbitMQ

Cofondateur et CTO d'Upfit (Lyon)

06/2014 – 06/2016

Création d'un plugin web (AngularJS) de conseil de taille de vêtement pour les sites E-commerce, et des Webservices et Extranets associés.

Problématiques : autoconfiguration du plugin par webscrapping et appels AJAX/CORS, isolation contre les CSS et JS de la page produit d'origine, personnalisation graphique et comportementales par variables SASS et conf YAML, workflow de compilation et minification avec Grunt, tests avec Pytest et Selenium, gestion des guides de taille et des listes de produits, production d'analytics, algorithmes Scipy et R (mensurations, morphologie, Big Data...) pour déterminer la taille à conseiller, conf hiérarchique et schémas de validation de données, code-reviews hebdomadaires.

Systèmes	Serveurs OVH Ubuntu
Langages	AngularJS, JQuery, Grunt, Sass, Python3, Numpy/Scipy, R

Développeur prestataire à SFR (Paris)

10/2009 – 03/2016

Créateur, architecte logiciel, MYSQL DB admin, lead développeur et opérateur sur le framework PIMS : une plateforme multilingue (fichiers plats, html, soap, xmlrpc, jsonrpc, REST...), fonctionnant en synchrone et en asynchrone.

Développement rapide de webservices et pages web, pour faire de l'intermédiation de service entre les systèmes d'information SFR et les partenaires externes (dropbox, spotify, coyote, telmap...), ainsi que de

Pascal Chambon

l'authentification (sfrtv, sfrwifi...) et du Service Client.

Tests unitaires, déploiement de l'application sur nos serveurs FreeBSD, gestion de la QoS, reportings de stats diverses pour la direction CRM.

A partir de février 2015, support en télétravail 1j/semaine pour faire la transition

Systemes	Serveurs FreeBSD
Langages	Python, Bash
Frameworks	Sqlalchemy, Django, JQuery, Spyne, Suds, Jsonrpc...

Missions CDI Alten pour Orange, Orange Labs et Eutelsat (Paris) 04/2009 – 10/2009

- Débogage d'un système de filtrage de flux réseau en C++ (anti-DDOS).
- Réalisation d'un petit portail Joomla PHP pour les techniciens installateurs de paraboles.
- Script Python/C++ pour défusionner des clients professionnels, en wrappant des CGI C++ grâce à SWIG.

Systemes	Serveurs Unix, Clients sous Windows
Langages	PHP4/5, Bash, C++, Python

Mission CDI Alten à Musiwave – A Microsoft Subsidiary (Paris) 09/2008 – 04/2009

Contexte Général : Assistance technique auprès d'une entreprise de vente de musique sur téléphones mobiles et sites web

Sujet du projet : Maintenance et évolution de portails wap/web européens, refactoring de parties du framework Musiwave, développement d'outils internes de gestion des contenus

Responsabilités occupées : Développeur autonome, puis membre de l'équipe Scrum T-Mobile

- Développement de pages Wap en pml/wml/xhtml avec Smarty Template Engine
- Extension d'une interface web d'export vers FTP de contenus XML et multimédia
 - Réalisation de l'interface de sélection des contenus
 - Gestion de l'historique des transactions
 - Mise en place de tâches automatiques d'export
- Regroupement d'APIs similaires du framework Musiwave en un seul tronc
 - Analyse des différences
 - Fusion des sources
 - Ecriture de tests unitaires (Bash/PHP)
 - Documentation des nouvelles caractéristiques
 - Gestion du passage en production de la nouvelle API
- Débogage, amélioration (moteurs de recherche) et sécurisation de portails existants
- Réalisation et documentation du déploiement en local d'une copie du framework (php, aspx, sql) de Musiwave, sur des machines virtuelles Hyper-V.
- Ajout de nouveaux modes d'achat sur les portails Web/Wap de T-Mobile
- Réalisation d'une conférence technique sur Python

Systemes	Serveurs Unix, Clients sous Windows
-----------------	-------------------------------------

Pascal Chambon

Langages	PHP4/5, Bash, Smarty, XML & dérivés
Outils	Edition SFTP avec UltraEdit, SSH avec Putty, Webtests sous Visual Studio, Subversion, Hyper-V
Autres	Pratique de l'anglais technique écrit

Stage à TeamTo Studio (Paris)

07/2007 – 01/2008

Contexte Général : Stage de développement dans un studio d'animation 3D

Sujet du projet : Création d'un outil interne de visualisation de séquences d'images, de vidéos et de sons, du type « FrameCycler »

Responsabilités occupées : Travail autonome de développement, des spécifications à la livraison

- Gestion des spécifications et du planning
 - Recueil des spécifications initiales auprès du directeur technique
 - Extension des spécifications au fur et à mesure du projet, à la demande des utilisateurs
- Evaluation des performances des bibliothèques graphiques existantes (Intel IPP, Libjpeg, DevIl...)
- Ecriture du cœur du moteur de décompression/affichage des images en C++, avec un système de cache en ram, géré par un pool de threads
- Création de l'interface graphique en wxPython, personnalisation des fonctionnalités de ce framework (ajout de la transparence, de files de message intelligentes)
- Mise en lien de ces deux modules hétérogènes à l'aide de « wrappers » Swig
- Ajout de fonctionnalités
 - Lecture et représentation graphique du son
 - Système de playlists XML à plusieurs niveaux (framerate variable, mélange d'images, de sons, de vidéos...)
 - Gestion persistante des options de l'utilisateur
 - Module de protection « serial key »
 - Système de cache de fichiers sur le disque local
 - Système d'import/export de playlists (vers archives, vers vidéo quicktime...)
 - Barre de visualisation de l'état des caches
 - Raccourcis clavier, divers modes d'écran, lecture
 - Interfaçage avec les informations du réseau interne de l'entreprise
- Tests et livraison du programme sous forme d'exécutable Windows avec Py2exe

Matériel	Stations de bureau
Systèmes	Windows
Langages	Python & C++, nombreuses bibliothèques tierces
Outils	Eclipse, Visual Studio 2005

- Installation et configuration de serveurs Apache
 - LAMP sous Ubuntu, WampServer et EasyPhp sous Windows ;
 - Principales caractéristiques de php.ini, fonctionnement de htaccess ;
 - Utilisation de PhpMyAdmin pour la gestion des BDD MySql ;

- Développement intégral en PHP/MySql (CSS excepté) du site web « LBA Relentless Movie Project »
 - Mise à disposition de centaines de fichiers multimédias ;
 - Pages réservées aux membres pour organiser le Workflow ;
 - Back Office de gestion des news, des fichiers et des tâches ;

- Forum communautaire en PHPBB
 - Ajout de nombreux hacks PHP (gestion des uploads, des captcha, restrictions d'accès) ;

- Développement de sites web personnels avec les CMS les plus connus
 - Joomla 1.0 et 1.5, avec de nombreuses extensions (mxcomments, advancedMenu...) ;
 - DotClear et divers plugins ;
 - Drupal ;
 - PHPMyNewsletter ;

- Développement avec CodeIgniter d'un moteur PHP de « blog de voyage »
 - Développement MVC pur en PHP5 (orienté objet) ;
 - Back Office d'écriture de billets et de gestion des pièces jointes ;
 - Actions d'administration en Ajax avec JQuery ;
 - Affichages de sons et vidéos avec des bibliothèques javascript ou flash ;

- Réalisation bénévole d'un script de migration de DB et images, depuis SMF vers Liferay, pour le forum de l'association Phare

- Mémoire sur les algorithmes de recherche de chemin dans des graphes (C++) ;
- Projets d'équipes en Java :
 - Bataille Navale en réseau (avec animations et musiques)
 - Simulation de combat de boxe (threads et gestion de la concurrence) ;
 - Mod de FrozenBubble sous forme d'applet Web
- Moteur 3D en C++/OpenGL, avec import de formes et animations depuis le format X3D ;
- Petite application de dessin vectoriel en C++, avec la librairie Qt ;
- Installation basique de serveurs Tomcat, avec J2EE et WebServices ;
- Mémoire sur les Design Patterns (modèles de conception), comparaison de leurs mises en place dans les langages statiques et dynamiques (C++ et Python) ;
- Application de lecture de textes distants ultra-sécurisée (données cryptées et stockées sur internet), en python (avec urllib2, pyCrypto, Py2exe...) ;