

Alexandre Bertails
10 avenue Philippe Auguste
75011 Paris

<http://www.bertails.org>
alexandre@bertails.org
+(33)6 62 50 66 56



Né le 07/07/1982

Détenteur du permis B

Architecte logiciel

Formation

2006	Ingénieur Télécom ParisTech
2006	Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI) – Université Paris 7
2004	Maîtrise Informatique – mention Très Bien, major de promotion – Université Paris 7
2003	Licence Informatique – mention Très Bien, major de promotion – Université Paris 7

Langues

Français : langue maternelle, orthographe et grammaire soignées

Anglais : score 345 au ELSA Test, niveau « Intermediate High »

Espagnol : lu, parlé

Expérience professionnelle

Atos Origin
depuis mai 2008

Architecte logiciel dans le Centre de compétences Open Source
Système de Préservation et d'Archivage Réparti à la Bibliothèque nationale de France

- écosystème Java EE
- technologies du web sémantique
- architecture
- OAIS (Open Archival Information System)
- industrialisation et intégration continue
- méthodes agiles
- conception et développement logiciel
- technologies : Java EE, Maven, Spring, Quartz, Jersey, Jena, JAXB, Hibernate, Openlink Virtuoso, PostgreSQL, Solaris 10, Jboss AS, XACML

Entropic-Synergies
de septembre 2007
à avril 2008

Architecte logiciel
Plateforme de jeux multijoueurs embarqués dans un navigateur web

- conception/développement d'un moteur générique de jeux temps-réel
- protocole de communication sécurisé
- technologies : Darkstar (Sun), Java, Bouncy Castle Crypto APIs, Flex 3, PHP/Zend, HTML, Javascript

Jeux boursier TradingDuel en partenariat avec **LeFigaro.fr**

- debug de l'application web existante
- refonte de la partie serveur avec Zend Framework
- technologies : PHP/Zend Framework, Flash

Plateforme de e-learning **1001lettres.com**

- développement de plusieurs modules d'apprentissage
- conception des modules back offices correspondant
- technologies : Flex 3, PHP

Moteur de recherche d'annonces immobilières pour **Comintoo**

- développement d'un robot d'indexation de sites immobiliers
- technologie : PHP

Moteur de recherche de produits alimentaires pour **LesProteines.com**

- robot d'indexation de sites de produits alimentaires

INRIA Futurs
de septembre 2006
à septembre 2007

INRIA Futurs
de mars 2006
à septembre 2006

**Junior Entreprise de
Télécom ParisTech**
2005, 3 mois

**Centre Spatial
Guyanais**
été 2004

- technologies : Java EE

Doctorant

Compilation certifiée d'un langage temps-réel

- technologies : outil de preuve Coq, OCaml, Lustre

Stagiaire

Compilation des langages synchrones pour les systèmes périodiques

- technologies : outil de preuve Coq, OCaml, Lustre

Consultant

Outil de tests des connexions internet de **Cegetel**

- redéfinition du besoin fonctionnel et relation client
- implémentation du moteur
- technologies : Java, Swing

Stagiaire

Étude de faisabilité en terme de sécurité de la mise en place d'un système de filtrage et de journalisation des traces réseaux du centre spatial.

Autres expériences

Conférences

- [à venir] Paris JUG : « Generics et typage en Java »
- [à venir] Paris JUG : « Les annotations en Java »
- [à venir] Solutions Linux 2009 : « L'apport des technologies du web sémantique à la gestion de données structurées »
- [à venir] Solutions Linux 2009 : « Extrême agile avec Django »
- Paris JUG (mars 2009) : « Les technologies du web sémantique »
- Master Pro en Système d'Information (janvier 2009) : « Introduction aux technologies du web sémantique »
- TYPES 2007 : « A certified compiler for the synchronous language Lustre » [<http://users.dimi.uniud.it/types07/slides/Bertails.pdf>]

Enseignement

- Télécom ParisTech (2007) : Intelligence Collective
- école d'ingénieurs IFIPS (2007) : Systèmes et Réseaux
- Université d'Orsay (2006) : Unix
- Université Paris 7 (2004) : monitorat en Licence

Administrateur système et web pour la société immobilière Espace Immo, Énergie Guyane (leader des groupes électrogènes en Guyane) ainsi que plusieurs sites amateurs

- développement et mise en production de sites internet
- administration complète de la plateforme
- technologies : Debian Linux, Apache, MySQL, PHP, HTML, Javascript

Club de robotique de Télécom ParisTech : Télécom Robotics

- membre fondateur et président pendant deux ans
- conception informatique et électronique numérique
- coupe de France de robotique (E=m6)
- technologies : Debian Linux, Ada, C, Verilog

Activités extra-professionnelles

Informatique libre

Diplôme de fin d'études en flûte à bec, conservatoire de Montauban

Course à pied