

Petitdemange Franck

Candidat ingénieur logiciel

29 rue Noemie Hamard

53000

Laval

+336 75 34 38 89

✉ petitdemange.franck@gmail.com

21/02/1990

Disponibilité : immédiate



Je porte un grand intérêt aux problématiques du génie logiciel et ses challenges (efficacité et efficience des pratiques de développement, maîtrise des risques comme les coûts ou la sécurité). Je suis particulièrement attentif aux principes de développement agile, et aux pratiques d'intégration continue et modélisation des systèmes. Je m'intéresse également plus largement aux avancées faites dans les différents champs de l'informatique comme l'intelligence artificielle, la cryptographie ainsi qu'aux techniques et technologies qu'ils en découlent.

Expériences

2014/2018 **Ingénieur de recherche (thèse), IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires, Vannes.**

Objectif : travail de recherche sur l'évolution à l'exécution des systèmes complexes.

Tâches :

- état de l'art des langages, outils et méthodes pour la conception des architectures de système complexe.
- conception d'une méthode pour assister l'architecte dans la conception d'une stratégie de reconfiguration dynamique et d'un outil pour leur réutilisation.
- analyse, conception et développement d'un framework composant pour la simulation de reconfiguration à l'exécution de système complexe.
- **publications et présentation** dans des conférences et colloques internationaux (SESOS2015, TSI2015, ECSA 2016 et SOSE2018).

Outils et langages : **IBM rational software architect, java, UPDM, SysML, OCL**

2016/2018 **Attaché enseignement, IUT de Bretagne Sud et ENSIBS (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud), Vannes.**

Tâches :

- encadrement td/tp à l'IUT de Bretagne Sud : programmation objet avancée, patron de conception, UML, programmation I.H.M, algorithmique avancée, modélisation BDD.
- responsable module sur ingénierie dirigée par les modèles (IDM) avec **EMF, Papyrus** et **UML** à l'ENSIBS .
- encadrement de stagiaires et gestion relation entreprise/IUT.

Avril à juin 2014 **Stagiaire ingénieur logiciel web, Lirmm (Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Micro-électronique), Montpellier.**

Objectif : conception d'une solution permettant l'extraction automatique d'information sur le contenu visuel de page web.

Tâches :

- état de l'art des techniques utilisées pour l'analyse de données,
- spécification et conception d'un outil pour la découverte des composants graphiques d'une page web.

Outils et langages : **Javascript, HTML**

- Avril 2012 **Stagiaire ingénieur logiciel C++**, *Université de Montpellier*, Montpellier.
Objectif : conception d'un outil de partage de fichier informatique. L'outil a été développé dans le cadre d'un projet en groupe d'étudiant de licence informatique. Le projet a eu la **meilleure note**.
Tâches :
 - état de l'art de protocole de partage de fichier informatique
 - implémentation d'un protocole P2P BitTorrent
 - optimisation du choix des paires avec des critères géographiques et d'émission de donnéesOutils et langages : **C++**
- Mars à juin 2010 **Stagiaire développeur web**, *Zedimage*, Montréal.
Objectif : développer un composant pour gérer les informations sur les clients de la compagnie.
Tâches : conception d'un composant web pour le système de gestion de contenu de l'entreprise en suivant un paradigme **MVC**.
Outils et langages : **HTML/CSS, PHP**
- Mars à juin 2009 **Stagiaire développeur VBA**, *C.E.B (Construction Électrique de Beaucourt)*, Beaucourt.
Objectif : conception d'un logiciel de devis.
Tâches : collecte des exigences, conception, implémentation et déploiement du logiciel développé.
Outils et langages : Visual Basic for Applications (**VBA**)

Compétences

- Langages et frameworks UML, SysML, OCL, UPDM, java, c++, spring, hybernate, javascript, EMF, html/css
- Outils IBM rational software architect, papyrus

Parcours universitaire

- 2014/2018 **Thèse spécialité informatique**, *Ecole doctorale MathSTIC - UMR IRISA Vannes*.
financement ministériel obtenu sur concours, **rang 1/10**
- 2012/2014 **Master Architectures et Ingénierie du logiciel et du Web (AIGLE)**, *Université de Montpellier*, **rang : 3/56**.
- 2011/2012 **Licence informatique**, *Université de Montpellier*, **rang : 10/128**.
- 2010/2012 **DUT informatique**, *IUT Belfort/Montbéliard*.

Langue

- Français Langue maternelle
- Anglais Bon niveau