

# Vasco Nuno da Silva de Sousa

Adresse: 7562 Ave Champagneur H3N 2J9 Montreal, QC, Canada

Tel: +1 514 6997079

Email: [dasilvav@iro.umontreal.ca](mailto:dasilvav@iro.umontreal.ca)

## Profil

---

Apprenant rapide qui fonctionne bien dans les environnements collaboratifs, avec sept ans d'expérience dans toutes les phases de développement de logiciels. Collaboration dans projets académiques et de l'industrie. Avec une Maîtrise en Informatique. Maintenant, poursuivant un doctorat en informatique, en étudiant défi fondamental dans l'interaction avec les outils de développement de modèles.

## Compétences

---

- Portugais (Langue maternelle), Anglais (Courant), Espagnol (Utilisateur indépendant), Français (Utilisateur indépendant), Japonais (Basique), Allemand (Basique)
- Connaissance approfondie dans le développement et la mise en œuvre de Domain Specific Languages et Transformation de Modèles, avec un certain degré de connaissance du contexte dans le domaine de la physique des hautes énergies, des systèmes de contrôle et de développement abstrait.
- Expérience d'implémentation dans EMF/GMF, GME and DSL tools.
- Connaissance of C/C++, Java, ATL, XML, EOL, Kermeta, AspectJ, Python
- Connaissance générale de PHP, SQL, Prolog, ml, CDuce, Action Script 3, Papervision, Drools
- Compétences de développement web

## Expérience de travail

---

### Auxiliaire d'Enseignement

Sept 2016 – Dec 2016     DIRO, Université de Montreal, QC, Canada

- Démonstrations de Génie Logiciel
- Evaluation des travaux pratiques
- Gestion des groupes de travail

### Stage Proficionel

Janv 2016 – Juin 2016     Fresch Legacy, Montreal, QC Canada

- Inclusion des techniques de développement dirigé par modelés dans le processus de migration de logiciels legacy

### Collaborateur Scientifique

Fév 2014 – Août 2014     LASSY - University of Luxembourg, Luxembourg

- Amélioration des techniques de décomposition de Modèles
- Développement de plug-in Eclipse

### Collaborateur Scientifique

Oct 2010 – Sept 2012     LASSY - University of Luxembourg, Luxembourg

- Développement d'un Aspect Model Weaver
- Développement de plug-in Eclipse
- Spécification partiel de l'architecture de l'outil
- Meta-modélisation de la spécifications de Aspect Model et Join Point Model
- Gestion de la planification des tâches et l'affectation

## Personnel de l'Organisation et Instructeur

Septembre 2010 DSM-TP 2010, DI – FCT – UNL, Caparica, Portugal  
Septembre 2011 DSM-TP 2011, LASSY - University of Luxembourg, Luxembourg  
Septembre 2013 DSM-TP 2013  
Juillet 2017 DSM-TP 2017, DIRO, Université de Montreal, QC, Canada

- Le développement du curriculum
- Le soutien de l'événement
- Instructeur de les ateliers sur le développement de éditeurs de DSL et transformation de modèles

## Conseil et assistance dans le développement de Langages de Domaine Spécifique

2008 - 20010 DI – FCT – UNL, Caparica, Portugal

- Soutien spécialisé dans Langages de Domaine Spécifique, Transformation de Modèles et d'outils de prototypage, dans le contexte de leur travail des auteurs.
- Les projets soutenus sont: HALL (une DSL de spécification de systèmes de contrôle complexe), une addition de une DSL de adaptabilité à HALL, implémentation de un éditeur pour IStar, implémentation de un éditeur pour modularKAOS, DSLTrans (DSL de transformation de modèles), transformations de IStar à KAOS et KAOS à IStar, une langue super-globale de IStar et KAOS, UbiLang (une DSL pour les systèmes multimédias omniprésents), VisualAore (DSL de génie logiciel), Pattern Tool (DSL de génie logiciel), BEI (éditeur BPM pour IPDMS)

## Éducation et Formation

---

2015-Présent	Doctorat en Informatique	Université de Montreal
2007-2009	Master en Informatique	Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa, Caparica Portugal
1998-2007	Diplôme de Licence en Eng. Informatique	Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa, Caparica Portugal

## Intérêts et Réalisations

---

Compétences artistiques et de l'expérience dans le dessin main libre, illustration numérique, la création des caractères, de l'aquarelle, la peinture traditionnelle sumi-e et ukio-e. Bénévole pour la Banque de l'Université de Montréal alimentaire.

## Vasco Nuno da Silva de Sousa

Adresse: 7562 Ave Champagneur H3N 2J9 Montreal, QC, Canada

Tel: +1 514 6997079

Email: [dasilvav@iro.umontreal.ca](mailto:dasilvav@iro.umontreal.ca)

### Publications

---

- 2017 Auteur de l'article: Feedback on How MDE Tools Are Used Prior to Academic Collaboration, Symposium On Applied Computing – SAC 2017
- 2015 Auteur de l'article: An Expeditious Approach to Modeling IDE Interaction Design, accepté à l'atelier Multi Paradigm Modeling dans Model Driven Engineering Languages and Systems - MoDELS 2015
- 2011 Co-auteur de l'article: Verifying Access Control in Statecharts, publié sur le Journal Electronic Communications de la EASST, Volume 50 (Recent Advances in Multi-paradigm Modeling)
- 2010 Co-auteur de l'article: DSLTrans: A Turing Incomplete Transformation Language, publié dans les actes de la 3e International Conference on Software Languages Engineering - SLE 2010
- 2010 Co-auteur sur le papier: UbiLang: Towards a Domain Specific Modeling Language for Specification of Ubiquitous Games, publié dans les actes de INForum - Simpósio de Informática 2010
- 2007 Co-auteur sur l'article: Automatically Generating Domain Specific Visual Language Editors for the Purpose of Deriving a Robust HEP Data Analysis Tool, publié dans le dossier de la conférence de IEEE 2007 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
- 2007 Co-auteur sur l'article: Towards a full implementation of a robust solution of a Domain Specific Visual Query Language DSVQL for HEP analysis, publié dans les actes de CHEP2007 12th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics