

# Oscar Carrillo

18 rue Baraban, 69006 Lyon

✉ ocrozo@gmail.com

🌐 <http://perso.citi.insa-lyon.fr/ocarrill>

📞 (+33) 06.69.36.79.61

---

## FONCTIONS ASSURÉES

### INSA DE LYON

#### ENSEIGNANT-CHERCHEUR CONTRACTUEL

Septembre 2016 – ... | Lyon, France

Enseignement au département Télécommunications, Systèmes et Usages.

Recherche autour de la vérification et l'intergiciel pour l'internet des objets au sein de l'équipe Dynamid du laboratoire CITI.

Participation active dans la chaire SPIE ICS - INSA Lyon sur l'internet des objets

### UNIVERSITÉ DE SAVOIE - MONT BLANC

#### ATER

Septembre 2015 – Août 2016 | Chambéry, France

Enseignement au département Informatique.

Recherche dédiée à la rédaction de ma thèse sur la vérification d'architectures des systèmes à base de composants modélisées en SysML.

### UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

#### ATER

Septembre 2014 – Août 2015 | Besançon, France

Enseignement au département d'Informatique des Systèmes Complexes.

Recherche dédiée à la réalisation et rédaction de ma thèse sur la vérification d'architectures des systèmes à base de composants modélisées en SysML.

### INSTITUT FEMTO-ST/DISC

#### DOCTORANT ÉQUIPE VESONTIO

Octobre 2011 – Août 2014 | Besançon, France

Enseignement au département d'Informatique des Systèmes Complexes.

Recherche dédiée à la réalisation et rédaction de ma thèse.

### LABORATOIRE I3S (ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE NICE)

#### INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

Octobre 2010 à Septembre 2011 | Sophia Antipolis, France

- Mise en ligne et amélioration des cours *Middleware for Ubiquitous Computing* et *Objets Communicants* avec les outils Scenari-Opale.
- Développement en C# et C de modules logiciels sous plateforme virtuelle ARM pour dispositifs phidget.
- Développement en C# de composants logiciels destinés à la plateforme WComp.
- Développement du module SynComp pour intégrer des composants logiciels vérifiés dans WComp.

### AGENCE NATIONALE D'HYDROCARBURES - ANH

#### INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR

Novembre 2008 à Septembre 2009 | Bogotá, Colombie

- Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles des besoins matériels et logiciels.
- Recueil des besoins, conception et développement d'un CRM en ASP.net et SQL Server.
- Modification d'un Balanced Scorecard en C# et SQL Server.

### UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

#### INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR

Mai 2005 à Octobre 2008 | Bucaramanga, Colombie

- Conception et développement Java J2EE et Oracle de la base de données nationale de roches et minéraux - Gabriela.
- Conception et développement d'algorithmes pour l'analyse d'attributs pétro-sismiques en C++.
- Conception et développement du site web de l'école de génie pétrolier en PHP et MySQL.
- Développement du système de pré-inscription d'étudiants de l'école de génie pétrolier en ASP.net

## PESCOCENTRO

### INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR

Janvier à Mai 2007 | Bucaramanga, Colombie

Recueil des besoins, conception, développement en VS.net, tests et accompagnement d'utilisateurs d'un logiciel point de vente destiné à la restauration. Logiciel toujours en fonctionnement depuis sa mise en marche.

## FORMATIONS

### UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

#### DOCTEUR EN INFORMATIQUE

Décembre 2015 | Besançon, France

Titre de la thèse : "Vérification formelle et incrémentale de spécifications SysML pour la conception de systèmes à base de blocs."

Encadrants : Hassan Mountassir et Samir Chouali.

Réalisé au laboratoire Femto-ST/DISC dans l'équipe Vesontio.

Financement : Bourse du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Mention : Très honorable

La soutenance a eu lieu le 17 décembre 2015 devant le jury suivant :

Christian Attiogbé - *Rapporteur*

François Vernadat - *Examineur*

Frédéric Boniol - *Rapporteur*

Hassan Mountassir - *Directeur de thèse*

Jacques Julliand - *Examineur - Président*

Samir Chouali - *Co-Directeur de thèse*

Le manuscrit et les transparents sont disponibles en ligne sur ma page personnelle.

### ÉCOLE D'INGÉNIEURS POLYTECH'NICE - SOPHIA

#### MASTER EN INFORMATIQUE

Septembre 2010 | Sophia Antipolis, France

Parcours : Informatique ambiante et mobile

Sujet de PFE et Stage : *Composition et validation formelle dans une plateforme à base de composants dédiée à la conception d'applications en informatique ambiante*

Encadrants : Annie Ressouche et Jean-Yves Tigli

Financement : Bénéficiaire bourse-crédit Colfuturo (Colombie)

### UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

#### INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

Septembre 2008 | Bucaramanga, Colombie

Mémoire : *Développement d'un langage de programmation pour une éducation fondée sur la philosophie de LOGO*

Mention : Huitième place au niveau national dans l'Examen pour l'Évaluation de la Qualité de l'Éducation Supérieure.

### INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR "DÁMASO ZAPATA"

#### BACCALURÉAT

Décembre 1999 | Bucaramanga, Colombie

Spécialité : *Technicien en Électronique*

Mention : Bouton d'or

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

### LANGUES

Anglais (TOEIC 925/990) • Espagnol (maternelle) • Français (courant)

### GESTION DE BASES DES DONNÉES

MySQL • Oracle • SQL Server • PostgreSQL • MongoDB

### GESTION DES VERSIONS

GIT • SubVersion

### INTÉRÊTS DE RECHERCHE

(61) Systèmes d'exploitation et intergiciels • (62) Modèles, spécifications, validation, vérification • (64) Systèmes répartis et distribués • (71) Ingénierie des exigences • (72) Ingénierie pilotée par les modèles • (73) Approches formelles, spécification, vérification, preuve, validation, test • (73) Architecture logicielle (composants)

### INTERNET DES OBJETS (IOT)

Boards • Protocoles • Couches logicielles • ...

### LANGAGES

(X)HTML • XML • PHP • CSS • PL/SQL • C/C++/C# • Python • ADA • Java • Bash • JSP • Lustre • L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X • ...

### ANALYSE

SysML • UML • Design Patterns