

Curriculum Vitae

Mathias VILLERABEL

Annee 2017-2018

00 **Présentation**

Adresse: 7 Rue du Mesnil Forget 91460 MARCOUSSIS Langues : Français (Natal)
Tél: 06.27.15.60.26 Anglais (Courant)
E-mail: m.villerabel@gmail.com Espagnol (Notions)
site : www.VillerabelMathias.eu

01 **Formation**

2016 à 2017: Master Informatique - Parcours ANDROIDE (agents distribués, robotique, recherche opérationnelle, interaction, décision)
2016: Licence Mention Majeur en Informatique
Depuis 2012: Enseignement Supérieur Université Pierre et Marie Curie - Mathématique et Informatique

02 **Projets**

Stratégies gagnantes dans un jeu à deux joueurs : l'Awalé.
- Langage récursif : Scheme, arbre de décision, alpha beta, apprentissage.

Modélisation du comportement d'un utilisateur sur un menu.
- Langage : Python, IHM, Q-Learning, processus de décision Markovien.

Résolution du problème d'affectation de serveurs dans un centre de données (Qualication Round du Google Hash Code 2015.)
- Langage : Java, méthodes gloutonnes, descente stochastique, algorithme génétique, programmation linéaire, relâchement de contrainte.

Parcours de carte par plusieurs agents inspiré du jeu : «Hunt the Wumpus».
- Langage : Java, communication, interblocage, échanges d'informations, stratégies coopératives.

Analyse statistique de corpus et de génomes. Utilisation des chaînes de Markov dans l'indexation de site internet.
- Langage : Java, détection de langue dans un texte inconnu. Détection de mutation sur des génome.
Système de ranking entre site.

03 **Langages de programmation et logiciels**

Langages :
- Java, Python (compétent). C, C++, Shell (courant). Scilab, Prolog, Ocaml (expérience préalable).

Logiciels & Divers
- Eclipse, Emacs, Rational Software Architect, GitHub, LaTeX, TCP/IP, MySQL, CSP.

04 **Divers**

- travail saisonnier : Agent de bord chez IdTGV, Vendeur pour Burberry au Printemps Hausman.
- Administration et gestion de serveurs dédiés.
- Membre du Fab Lab de L'université Pierre et Marie Curie.
Distractions: Lectures, jeux de plateaux, actualités scientifiques, voyages.
