



Nathanaël Sensfelder

Appt 023, 10 rue Jacqueline Auriol – 31400 Toulouse

+33 7 86 99 66 21

✉ nathanael.sensfelder@multiagentsystems.org

🌐 www.multiagentsystems.org

De l'informatique pour l'astronautique

Formation

- 2016-2017 **Mastère Spécialisé EMS - Embedded Systems**, *Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace*.
- 2015-2016 **M2 Recherche - Informatique et Télécommunications**, *Université de Toulouse III - Paul Sabatier*,
Concentré sur la programmation concurrente, la logique, les systèmes multi-agents et l'ordonnancement.
- 2014-2015 **M1 Intelligence Artificielle & Reconnaissance des Formes**, *Université de Toulouse III - Paul Sabatier*.
- 2011-2014 **Licence Informatique**, *ISTIC - Université de Rennes 1*, Mention Bien.
- 2011 **Baccalauréat Scientifique**, *Candidat Libre*.

Expérience

- 2017 (6 mois) **Stage rémunéré**, *ONERA*, Institut de recherche.
Analyse de code VHDL à base de logique temporelle.
- 2016 (6 mois) **Stage rémunéré**, *IRIT - ENSEEIHT*, Institut de recherche.
Recherche sur la vérification et l'adaptation de la composition de services distribués.
- 2013 (2 mois) **Stage rémunéré**, *Telecom Bretagne*, Grande École à Brest.
Étude, maquetage et validation de différentes plateformes distribuées d'hébergement Web pour usage interne.
- 2012 (1 mois) **Stage non rémunéré**, *MerAlliance*, PME à Quimper.
Réorganisation de bases de données et mise en place d'une solution ETL.
Étude et mise en place de solutions de serveur de partage (fichiers et calendriers) en fonction de contraintes prédéfinies.

Compétences

- | | | |
|--------------|--|---|
| Linguistique | Français (natif) & Anglais (score TOEIC : 990/990) | Voyages au Canada et au Royaume-Uni |
| Informatique | <ul style="list-style-type: none">• Logique formelle (prédicats, modale, floue)• Planification automatique.• Traduction des langages.• Algorithmique des graphes.• Calcul distribué.• Calcul parallèle (mémoire partagée).• Utilisation & administration de GNU/Linux. | <ul style="list-style-type: none">• Spécification formelle (TLA⁺, réseaux de PETRI)• Programmation impérative (C).• Programmation orientée objet (JAVA).• Programmation par flots (LUSTRE).• Programmation fonctionnelle (ERLANG, SCHEME, OCAML).• Web (HTML, CSS, JAVASCRIPT). |
| Outils | Vim, Git, Mercurial, \LaTeX , NetLogo, SSH et de nombreux autres outils CLI. | |
| Librairies | OpenMPI, POSIX | |

Loisirs et centre d'intérêts

- Administration sous GNU/Linux (GENTOO user).
- Programmation.
- Média en Anglais (ça aide à garder le niveau).
- Jeux coopératifs.

Divers

- Article scientifique publié dans DCAI 2017.
- Permis de conduire B, véhicule personnel.