

Damien MOUTAFIS

Equipier polyvalent en restauration rapide

☎ 06 64 44 77 96

✉ damien.moutafis@gmail.com

📍 Maisons-Laffitte, France

🌐 [linkedin.com/in/damien-moutafis](https://www.linkedin.com/in/damien-moutafis)

PROFIL

Développeur avec une bonne expérience dans le développement de logiciels de simulations numériques et en conception d'interfaces homme-machine (IHM). Je possède 9 ans d'expérience dans la création de solutions performantes et intuitives.

Je m'intègre aisément à tout environnement de travail, j'assimile rapidement les connaissances liées à mes emplois, je possède une bonne aisance relationnelle et j'ai l'habitude de travailler en équipe.

COMPETENCES

- **Langages** : C, C++17, Python 3.12, QML, Javascript/Angular
- **Bibliothèques C++** : Qt, Boost, DDS
- **Bibliothèques Python** : PyQt, Panda
- **Gestion de versions** : Git, RTC (IBM), SVN
- **Outils** : Jenkins, PlantUML, catch2, Klocwork, Gcov
- **Outils mémoire** : Valgrind, Callgrind, Insure++, Memcheck, AddressSanitizer
- **IDE** : Eclipse, Qt creator, Visual Studio Code
- **Langues** :
 - Français (langue natale)
 - Anglais (capacité professionnelle complète)
 - Espagnol (notions)
- **Agile** : Scrum
- **Travail d'équipe**
- **Capacité d'adaptation**
- **Autonomie**

EXPERIENCES

Responsable en développement de logiciel de simulations numériques
MBDA - Le Plessis-Robinson (France)

10/2021 – Aujourd'hui

MBDA est le leader européen des missiles et systèmes de missiles, présent dans plus de 5 pays, avec près de 14000 collaborateurs à l'international. En 2024, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaire de 4,9 milliards d'euros et dispose d'un carnet de commandes de 37 milliards d'euros, au service de plus 90 forces armées clientes à travers le monde.

Développement du prochain cœur de simulation qui sera utilisé pour les futurs logiciels de simulations numériques du département de « simulation et modélisation » de MBDA

Technologies : C++17, Boost, PlantUML, catch2, RTC

- Maquetter les fonctionnalités et réaliser les diagrammes de classes et de séquences associés.
- Intégrer les maquettes validées, rédiger la documentation et tester unitairement le code.
- Réaliser les tests unitaires et les revues de code.
- Travailler en mode agile (SCRUM).

Développement de modules permettant de représenter informatiquement un missile et son environnement (modules utilisés chez MBDA entre autres pour faire des études de performance, par les forces armées pour les préparations de missions et par la DGA)

Technologies : C++14, Python 3.12, Panda, Pytest, Jenkins, catch2, RTC

- Concevoir, développer et faire évoluer les modèles à partir des besoins système.
- Intégrer les algorithmes embarqués, fournis par des entités métiers de MBDA ou des coopérants.
- Réaliser les tests unitaires et les revues de code.
- Rédiger les modèles mathématiques des modules développés.
- Mettre en place Jenkins sur le projet (tests unitaires, analyses statiques et analyses dynamiques).
- Livrer les modèles au sein de MBDA ou chez des clients externes.

Formation « aux bonnes pratiques du C/C++ » (2 fois par an sur 2 jours pour des groupes de 10 personnes par session)

- Former les nouveaux ingénieurs de l'entreprise aux bonnes pratiques du C/C++.
- Rappeler aux apprenants les concepts clefs du langage et les aider sur les travaux pratiques.

Ingénieur développement logiciel C++/Qt

01/2020 – 10/2021

Thales services (mission chez Thales SIX GTS) – Gennevilliers (France)

Conception de l'interface utilisateur des véhicules blindés de nouvelle génération déployés dans les forces armées françaises (Griffon, Jaguar)

Technologies : C, C++ 11, QML, DDS, Pytest, Javascript/Angular, multithreading, Klocwork, Git

- Développement de code embarqué.
- Développer les IHM tactiles embarquées.
- Participer à la spécification et à la définition de l'architecture des composants logiciels.
- Tester unitairement les évolutions codées.
- Travailler en mode agile (SCRUM).

Ingénieur Etudes et Réalisations

10/2016 – 12/2019

Scalian (mission chez MBDA) – Le Plessis-Robinson (France)

Développement d'un logiciel de réalisation de modèles d'objectifs intégré dans un logiciel de préparation de mission

Technologies : C++98, Qt, OpenGL 1.3, XMACRO, SVN

- Développer les évolutions permettant de créer/manipuler des objets 3D via l'IHM du logiciel.
- Concevoir les évolutions de l'IHM.
- Automatiser les tests de l'IHM avec XMACRO.
- Rédiger la documentation.
- Tester unitairement et fonctionnellement.
- Garantir la fiabilité du logiciel en termes de gestion mémoire et de performances d'exécution.
- Livrer ce qui a été réalisé à MBDA UK.
- Chiffrer les tâches du forfait.

Ingénieur Etudes et Réalisations

01/2016 – 10/2016

Scalian (mission chez le CEA DAM) - Bruyères-le-Châtel (France)

Développement sur un logiciel de simulation numérique et sur un logiciel de post-traitement

Technologies : C++11, Python, PyQt, Git

- Coder les nouvelles fonctionnalités du logiciel de simulation et du logiciel de post-traitement.
- Concevoir les interfaces homme-machine du logiciel de post-traitement.
- Réaliser les tests fonctionnels.
- Chiffrer les tâches du forfait.

Ingénieur calcul

03/2015 – 09/2015

PHIMECA (stage) – Paris (France)

Construire un module pour la plate-forme Salome-Meca qui permet de réaliser le calcul de courbes de fragilité d'un bâtiment soumis à des sollicitations sismiques

Technologies : Python, PyQt, Git

- Coder le module et son interface homme-machine.
- Intégrer le module dans la plate-forme Salome-Meca.
- Présenter le module chez EDF R&D à Clamart.

FORMATION

- **Maîtrise en ingénierie mathématique parcours mécanique**, Université Pierre et Marie Curie (2015)
- **Baccalauréat en mathématiques**, Université Pierre et Marie Curie (2013)