

Marwan Bouserhir

Développeur Logiciel Stagiaire | Étudiant en Informatique

À la recherche d'un stage d'intégration professionnelle (dès janvier 2027, min. 3 semaines) — spécialisation développement informatique

+32 470 62 41 04 | marwanbouserhir@gmail.com | [GitHub](#) | Bruxelles, Belgique

FORMATION

ICC

Bachelier en Informatique

Bruxelles, Belgique

Diplôme prévu : Juin 2027

- **Cours pertinents :** Structures de données & Algorithmes, Programmation Orientée Objet, Bases de données relationnelles, Architecture logicielle & Design Patterns.

42 Brussels

Tronc commun – Réussite du test de sélection (Piscine en C / Unix)

Bruxelles, Belgique

Juillet 2026

EXPÉRIENCE

Stagiaire Développeur Logiciel

Onetec

Sept. 2022 – Janv. 2023

Zaventem, Belgique

- Conception et maintenance de modules d'interface utilisateur pour une application web destinée aux clients, avec **Angular 16**, **TypeScript** et CSS moderne.
- Conception et intégration d'endpoints **API RESTful** en **PHP** pour fluidifier les échanges de données et automatiser des processus métier internes.
- Conception et optimisation de schémas de bases de données relationnelles et de requêtes avec **MySQL**.
- Réalisation de tests, débogage et revues de code, améliorant significativement la compatibilité multi-navigateurs et l'expérience utilisateur globale.

PROJETS

Environnement de Programmation Visuelle | Java, JavaFX, Maven, MVVM

2026

- Développement d'une interface pédagogique d'exécution par blocs, implémentant une architecture stricte **Model-View-ViewModel (MVVM)** sans FXML.
- Conception d'un moteur d'exécution piloté par timeline gérant des animations graphiques de tortue, des files de commandes et des états d'interface.

Interpréteur Shell POSIX | C, appels système UNIX

2026

- Recréation d'un interpréteur de ligne de commande UNIX interactif supportant l'exécution de commandes, l'expansion de variables d'environnement et les commandes intégrées.
- Gestion du cycle de vie des processus via fork, execve et waitpid, et implémentation de communication inter-processus via pipe et redirection de descripteurs de fichiers (dup2).
- Gestion des signaux POSIX (SIGINT, SIGQUIT) et prévention stricte des fuites mémoire.

API Sécurisée de Gestion | Java, Jakarta Servlets, JDBC, MariaDB, Postman

2026

- Architecture d'un backend en couches avec Apache Tomcat, appliquant les design patterns **MVC** et **DAO**.
- Implémentation d'une authentification utilisateur sécurisée avec hachage de mot de passe **BCrypt** et sérialisation des réponses via **Jackson JSON**.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation: Java, C#, Python, TypeScript, PHP, SQL

Frameworks & Bibliothèques: Angular, JavaFX, Jackson, ASP.NET, AJAX

Bases de données & Outils: PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQLite, Git, Docker, Apache Tomcat, Postman, Linux

Langues: Français (Langue maternelle), Anglais (Niveau technique / professionnel)