

Romain Blanchot

Apprendre et apporter de la valeur

Téléphone : +33 7 88 28 47 15 Email : blanchot@et.esiea.fr Portfolio :

<https://romainblanchot.com>

GitHub : <https://github.com/LeMarechalDeFer> LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/romain-blanchot-449941284/>

Compétences Techniques

Développement Web

- HTML/CSS, Tailwind CSS (Intermédiaire)
- JavaScript (Intermédiaire)
- React.js (Débutant)
- Nextjs (Intermédiaire)

Langages de Programmation

- C/C++ with Boost (Intermédiaire)
- Java (Débutant)

Administration Système & DevOps

- Linux (Avance)
- Docker & Docker Compose (Avance)
- Git & GitHub Actions (Intermédiaire)
- Nginx (Intermédiaire)

Base de Données

- SQL, SQLPlus (Intermédiaire)
- PostgreSQL (Intermédiaire)
- Oracle (Débutant)
- Redis (Débutant)

Education

ESIEA Paris - École d'Ingénieurs

Cursus Ingénieur (2024-2027) - Architecture système Linux - Base de données oracle et SQL - Réseaux et équipement Cisco - Développement Java - Probabilités et Statistiques

Cycle Préparatoire Intégré (2022-2024) - Programmation et Algorithmie - Mathématiques - Physique - Électronique

KMUTT (King Mongkut's University of Technology Thonburi) - Bangkok, Thaïlande

Programme d'échange - Spécialisation IA (2025) - Intelligence Artificielle (niveau Master 1) - MLOps et Déploiement de modèles - Traitement du Langage Naturel (NLP) - Modélisation de données

Experience

Hotel La Louisiane Webmaster & Administrateur Réseau | *CDI temps partiel depuis novembre 2024* Gestion et maintenance de l'infrastructure web et réseau de l'hôtel familial.

Freelance Développeur Web | *Depuis novembre 2023* Développement de solutions web et optimisation de systèmes pour Hotel La Louisiane et autres clients.

Projets

Développement Full-Stack d'une Plateforme de Réservation Hôtelière

- Moteur de réservation avancé : Développement d'un booking engine dynamique permettant aux clients de réserver et personnaliser leur séjour en ligne.
- Nouveau canal de vente : Création d'une interface moderne et responsive avec Next.js & Tailwind CSS, augmentant significativement le chiffre d'affaires de l'hôtel.
- Administration complète : Gestion des devis, prix dynamiques, saisons, chambres et services via une interface intuitive.
- Optimisation de l'expérience utilisateur : Interface immersive avec animations Framer Motion, Bento Grid interactif, et génération automatique de devis en PDF

Outils d'extraction de données à partir d'api et de page web dynamique (Mission Freelance)

- Développement d'un système d'extraction automatisé avec Python, Selenium et rotation de proxys pour les pages web dynamiques.
- Optimisation du stockage avec PostgreSQL (JSONB) et déploiement via Docker.
- Mise en place d'un pipeline ETL fiable avec gestion des erreurs et reprise sur incident.
- Création d'une interface utilisateur et d'une documentation accessible aux utilisateurs non-techniques.

Infrastructure Distribuée 10 Serveurs Dell R620

- Mise en place d'une infrastructure réseau hybride (fibre optique/ethernet) avec redondance et optimisation des performances

- Configuration d'un serveur PXE et automatisation du déploiement via iDRAC pour le provisionnement rapide des serveurs
- Administration système sous Oracle Linux avec monitoring, gestion centralisée et RAID 10 pour la haute disponibilité
- Conception et implémentation d'une architecture réseau sécurisée avec segmentation VLAN et pare-feu

Robot d'arbitrage haute fréquence de cryptomonaie

- Optimisation des transactions : Détection des opportunités d'arbitrage avec l'algorithme Bellman-Ford sur un graphe dynamique.
- Traitement en temps réel : Gestion des flux WebSocket avec Boost.Beast & Boost.Asio, et parsing JSON avec RapidJSON.
- Exécution parallèle : Multi-threading pour le traitement concurrent des carnets d'ordres.
- Fiabilité et performance : Architecture optimisée avec gestion des erreurs et synchronisation des données pour minimiser la latence.

Projets Académiques

- **Simulateur de Mémoire** (C) - Implémentation des fonctions malloc et free, simulation de la gestion de la mémoire RAM
- **Cryptographie RSA** (C) - Développement d'un système de chiffrement RSA pour le traitement de grands nombres
- **Simulation de Ruche** (C, SDL) - Modélisation du comportement d'une colonie d'abeilles avec interactions environnementales et listes chaînées
- **LabyGraph** (C, SDL) - Plateforme pédagogique générant des labyrinthes basés sur la théorie des graphes pour l'apprentissage des algorithmes
- **Bataille Navale Avancée** (C) - Implémentation d'un jeu de bataille navale optimisé pour des grilles de grande taille