Recherche

Stage développeur logiciel

Neurotechnologies, dispositifs médicaux
9 à 12 semaines · été 2027 · international



CONTACTS

geraud.bertrand@gmail.com

06 62 09 03 26

linkedin.com/in/geraud-bertrand-pro

github.com/GeraudBertrand

portfolio.gerios.fr

COMPÉTENCES

C# | Python | C++ | SQL

JavaScript | Java

.NET | ASP.NET Core | Blazor

React | API REST

LightGBM | CNN | OpenCV

YOLOv8 | OCR | FAISS

EMG (Myoware) | ESP

LDA, SVM : prévus sur PI²

Français natif | Anglais B2

Allemand A2 | Russe notions

CENTRES D'INTÉRÊT

Neurotechnologies | BCI

Modélisation 3D | Animation 3D

Rugby | Basketball

Wargame | Peinture

GÉRAUD BERTRAND

Ingénieur logiciel en alternance · IA & traitement du signal

Étudiant ingénieur à l'ESILV (majeure Logiciel & IA) et développeur full-stack en alternance sur **C#/.NET**. Je construis des chaînes complètes, de la donnée capteur au logiciel métier, avec un intérêt marqué pour les **données biomédicales** et les **interfaces cerveau-machine**.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

XLConcept

Développeur full-stack (alternance) · Sept. 2025 – présent · C#, .NET, Blazor

- Seul développeur d'un outil interne de production d'offres B2B, back et front.
- Contrats et offres par client ; CCTP et réponses générés en PDF (QuestPDF).
- GED Nextcloud et portail externe d'appels d'offres : réponses, tours, signature.

Pétrarque

Développeur (stage puis CDD) · Avr. 2023 – janv. 2024

- Système domotique complet sous Jeedom (automatisation, tableaux de bord).
- Site web et API REST pour la collecte de données de capteurs IoT.

XLConcept Corporation

Développeur full-stack (alternance) · Oct. 2021 – sept. 2022 · C#, .NET, SQL Server

- Plateforme web de gestion de la propreté en entreprise : API métier et back-end.

PROJETS

PI² · Contrôle d'un bras robotique par EMG

Projet d'école, en équipe · en cours

- Toute la partie informatique : acquisition (capteurs Myoware), nettoyage, transmission ESP → NUC.
- CNN sur le NUC, commande du bras PiPER, firmware C++. *Phase de cadrage, pas encore de résultats.*

Bobathon ESILV · Prédiction sur données Parkinson

Challenge Kaggle IBM/Probabl, équipe de 3

- LightGBM sur données biomédicales : RMSE 3,2 par visite (plus bas = mieux).
- 80e sur 294 participants au classement privé (officiel).

Card Center · Détection de cartes TCG par vision

Projet personnel · en cours

- Interface React prête ; détection en cours (vision, OCR, FAISS), portage C++ mobile prévu.

HitMap Aggregator · Extension Twitch, carte de chaleur en direct

- Back-end C#/.NET 10 (SSE), 58 tests ; benchmark simulé de 50 000 spectateurs, 44 contrôles sur 44.

VIE ASSOCIATIVE

Créalab, association technique de l'ESILV

Responsable numérique (2026) · membre (2025)

- Site de gestion en Blazor (machines, inventaire, tickets d'impression), en test interne.

FORMATIONS

- **Diplôme d'ingénieur, Ingénierie logicielle & IA** · ESILV, Nantes — 2025 – 2028
- **Licence pro Métiers du Jeu Vidéo** · IUT Sorbonne Paris Nord — 2022 – 2023
- **Licence pro Développement Web & Mobile** · IUT Sorbonne Paris Nord — 2021 – 2022
- **DUT Informatique** · IUT Sorbonne Paris Nord — 2019 – 2021