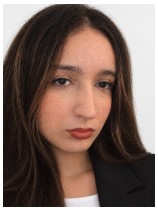
Dyna BEZZAOU

Paris | 07 58 50 38 14 | dynabezzaou@gmail.com
github.com/sltcdyna | linkedin.com/in/dyna-bezzaou-2017442bb



RECHERCHE DE STAGE EN DATA ENGINEERING / IoT – BAC+3
Durée : 2 mois minimum | Disponible à partir d'avril 2027

Étudiante en L3 Informatique des Systèmes Embarqués et Interactifs (Université Paris 8). Ma formation en systèmes embarqués me place à la source de la donnée (capteurs, microcontrôleurs) et mon année de mathématiques m'a donné les bases nécessaires à son traitement. Je conçois des outils de collecte, de traitement et de contrôle de données (Python, FastAPI, SQL, C) et je vise un stage en data engineering / IoT.

FORMATION

Licence Informatique – L3 ISEI en cours **2026–2027**
Université Paris 8, Saint-Denis (93)

- Systèmes embarqués et interactifs, programmation, systèmes et développement logiciel ; parcours visé : master Big Data, puis data engineering en IoT.

Licence 2 Sciences et Technologies – Mathématiques **2025–2026**
Université de Nîmes, Nîmes (30)

- Année validée, choisie pour consolider mes bases en mathématiques (analyse, algèbre, probabilités et statistiques), essentielles à la collecte et à l'analyse des données.

Licence Informatique – L1 et L2 validées **2023–2025**
Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou, Algérie

- Algorithmique, C, Java, programmation orientée objet, bases de données, réseaux et systèmes d'exploitation.

PROJETS INFORMATIQUES

Data Sentinel – Détection de contradictions entre sources de données *Projet réalisé*
Python, FastAPI, SQLite, JavaScript (Chart.js) | github.com/sltcdyna/detecteur-contradictions

- API REST (FastAPI) comparant des fichiers CSV issus de 7 logiciels d'entreprise simulés (RH, paie, accès, annuaire IT, formation, etc.), avec règles de comparaison paramétrables dans un fichier JSON.
- Contrôle de la qualité des données : détection des contradictions, valeurs manquantes, doublons, identifiants absents et enregistrements présents dans une source mais absents d'une autre.
- Historique des analyses dans SQLite, export CSV des anomalies et tableau de bord web interactif (filtres, graphiques par type, gravité et évolution).
- Générateur de données synthétiques reproductibles, avec volume paramétrable, pour tester l'outil.

SmartRail – Supervision ferroviaire simulée en temps réel *Projet réalisé*
C, Python (Flask), SQLite, JavaScript, Make | github.com/sltcdyna/SmartRail

- Chaîne complète d'acquisition de données de capteurs : simulateur de capteurs (température, vibrations, vitesse, courant, état des portes et freins), serveur en C, base SQLite, API Flask et tableau de bord web.
- Sécurisation des échanges (identification des appareils, signature HMAC, compteur anti-rejeu) et génération d'alertes en cas de valeurs anormales.
- Tableau de bord actualisé automatiquement avec graphique, alertes et historique des mesures ; tests d'intégration, Makefile, script et vidéo de démonstration.

RATP Validation System – Validation de titres et détection de fraude *En cours*
Python, sockets TCP, multithreading, SQLite | github.com/sltcdyna/ratp-validation-system

- Système distribué simulant la validation de cartes Navigo : plusieurs portillons (clients TCP) connectés à un serveur central multi-threadé.
- Traitement concurrent des événements de validation, stockage dans SQLite et moteur de règles de détection des utilisations frauduleuses.
- Simulateur de charge pour tester le serveur avec de nombreux portillons simultanés.

Autres projets : File Integrity Checker (Python, SHA-256, contrôle d'intégrité de fichiers, en cours).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Assistante manager – Restaurant Krousti Sabaidi, Créteil (94) **Depuis août 2026**

- Encadrement de l'équipe et planning ; gestion de la caisse et des stocks ; accueil des clients et gestion des commandes.

COMPÉTENCES

Langages : Python, C, Java, SQL, JavaScript
Données et web : FastAPI, Flask, API REST, SQLite, fichiers CSV, qualité des données, tableaux de bord (Chart.js), HTML, CSS
Réseaux et systèmes : sockets TCP, multithreading, Linux, authentification HMAC, notions de systèmes embarqués
Outils : Git, GitHub, Make, Visual Studio Code

LANGUES

Français : natif **Anglais :** B2 (TOEIC en préparation)