

# Erkin Tunc Boya

Alternance Réseaux & Objets Connectés / IoT / Systèmes communicants  
Master CNAM Réseaux et Objets Connectés

## COORDONNÉES

Mobilité : Perpignan/Occitanie, Clermont-Ferrand, France • +33 7 49 74 39 99  
erkintunchoya@hotmail.com • LinkedIn • GitHub • Portfolio

## PROFIL

Étudiant en Licence 3 Informatique à l'Université Clermont Auvergne, je recherche une alternance en réseaux, objets connectés et systèmes communicants pour intégrer le Master CNAM Réseaux et Objets Connectés. Je souhaite contribuer à des missions de supervision, automatisation, administration Linux, exploitation de données, développement logiciel et amélioration continue de systèmes connectés. Profil autonome, rigoureux et habitué au travail en équipe avec communication technique claire.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET PROJETS TECHNIQUES

- janv. 2025 – mai 2025 **Backend Django – Gestion collaborative et données structurées**
- Développement d'un backend multi-utilisateur avec Django et SQLite : tâches, équipes, sous-tâches et droits d'accès.
  - Modélisation relationnelle Task-User-Team et contrôle d'accès selon créateur, collaborateur, équipe et superuser.
  - Architecture applicable à la supervision, à la gestion d'équipements et à l'exploitation de données issues de systèmes connectés.
- nov. 2025 – déc. 2025 **Traitement de grands volumes de données – Java**
- Implémentation d'un tri externe en deux phases avec génération de runs, fusion multi-voies et optimisation des E/S disque.
  - Traitement de données volumineuses avec contraintes mémoire, applicable aux logs, mesures et données de systèmes communicants.
- nov. 2025 – déc. 2025 **Indexation de données – Moteur B-Tree Java**
- Implémentation d'un B-Tree équilibré avec insertion, division de nœuds, recherche par clé, intervalle et préfixe.
  - Indexation d'un jeu de données réel d'environ 35k entrées pour améliorer la recherche dans des données structurées.

## FORMATION

- 2022 – juil. 2026 **Licence Informatique – Parcours Informatique, Université Clermont Auvergne**  
Obtention prévue : juillet 2026
- Réseaux I / Réseaux II, architecture des ordinateurs, programmation système
  - Bases de données avancées, technologie du Web, algorithmique et structures de données
- 2018 – 2022 **Diplôme étranger d'études secondaires équivalent du Bac français, Lycée Saint-Joseph d'Izmir – Turquie**

## COMPÉTENCES

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Réseaux & systèmes | TCP/IP • Adressage IP • DNS/DHCP • Linux • Administration système • Supervision • Systèmes communicants |
| Développement      | Python • Java • C • JavaScript • SQL • POO • Développement backend                                      |
| Données & backend  | Django • SQLite • Modélisation relationnelle • Traitement de données • Exploitation de données          |
| Méthodes           | Autonomie • Communication technique • Organisation • Analyse • Amélioration continue                    |
| Outils             | Git • LaTeX • Excel   |

## LANGUES

- |          |              |          |                   |
|----------|--------------|----------|-------------------|
| Français | B2 – DELF B2 | Turc     | Langue maternelle |
| Anglais  | B2 – TOEIC   | Espagnol | Débutant          |