



Erkin Tunc Boya

Stage Développement Backend / Génie logiciel

Java – Python – Django – SQL – JUnit 5 – Modélisation relationnelle

Mobilité : Clermont-Ferrand, France • Hybride / télétravail • +33 7 49 74 39 99

erkintuncboya@hotmail.com • LinkedIn • GitHub • Portfolio

PROFIL

Diplômé d'une Licence Informatique de l'Université Clermont Auvergne et inscrit en première année de Master Informatique à partir de septembre 2026, je recherche un stage en développement backend ou génie logiciel. Mes projets portent sur la conception orientée objet, la modélisation relationnelle, les règles métier, le contrôle d'accès et les tests unitaires avec Java, Python, Django et SQL.

PROJETS SÉLECTIONNÉS

janv. 2025 – mai 2025 **Collaborative Task Backend – Django, SQLite**

- Développement d'un backend multi-utilisateur avec tâches publiques/privées, équipes, sous-tâches et profils utilisateurs.
- Modélisation relationnelle Task-User-Team avec sous-tâches via relation auto-référencée dirigée.
- Contrôle d'accès et règles métier côté serveur selon créateur, collaborateur, membre d'équipe et superuser.

avr. 2026 – mai 2026 **Flight Management – Java, Gradle, JUnit 5, Design Patterns**

- Modélisation orientée objet d'un système de gestion de vols : compagnies, vols, aéroports, passagers, paiements et réservations.
- Implémentation de design patterns pour la tarification, la création et le cycle de vie des réservations.
- Tests unitaires JUnit 5 couvrant validation des entrées, invariants métier, transitions d'état et règles de gestion.

nov. 2025 – déc. 2025 **Moteur d'index B-Tree – Java, indexation de données**

- Implémentation d'un B-Tree équilibré avec insertion, division de nœuds et maintien des propriétés de l'arbre.
- Recherche exacte, par intervalle et par préfixe en complexité logarithmique.
- Indexation d'un jeu de données réel d'environ 35k entrées avec tests de performance.

FORMATION

À partir de sept. 2026 **Master Informatique, Université Clermont Auvergne / ISIMA**
Inscrit en première année de Master (M1)

2022 – 2026 **Licence Informatique – Parcours Informatique, Université Clermont Auvergne**
Licence obtenue en juillet 2026

- Développement logiciel : Algorithmique et Programmation II-IV, Technologie du Web, programmation orientée objet
- Données, systèmes et fondations : Bases de données avancées, graphes, compilation, architecture, programmation système, réseaux

2018 – 2022 **Diplôme étranger d'études secondaires équivalent du Bac français, Lycée Saint-Joseph d'Izmir – Turquie**

COMPÉTENCES

Backend & données	Django • SQL • SQLite • Modélisation relationnelle • Contrôle d'accès
Programmation	Java • Python • C • JavaScript • POO
Qualité logicielle	JUnit 5 • Tests unitaires • Design patterns • Architecture modulaire • Validation des entrées
Algorithmique & outils	Structures de données • Graphes • Programmation dynamique • Analyse de complexité • Git • Linux • Gradle

LANGUES

Français	B2 – DELF B2	Turc	Langue maternelle
Anglais	B2 – TOEIC 875/990	Espagnol	Débutant