



# DAOUDI ABDELLAH

Civil Engineer · Software Architect · DevOps

✉ daoudiabdellah1999@gmail.com

📍 Laayoune, Morocco

☎ +212 639 031 677

🚗 Permis B + Véhicule · 26 ans

## PROFILE

Ingénieur Civil (EHTP, 2024) fort d'une expérience de terrain dans la ingénierie travaux de projets de construction complexes — de routes régionales de 22 km à 27 bâtiments des immeubles Haut-Standing. Témoin direct des inefficacités du secteur de la construction, je me suis orienté vers le développement logiciel afin de concevoir des outils novateurs, capables de combler le fossé entre le terrain et les technologies modernes. J'allie désormais une expertise sectorielle approfondie à de solides compétences Full-Stack et DevOps pour développer des produits qui répondent aux défis réels du génie civil.

## TECHNICAL SKILLS

Backend	Python (FastAPI, Django, SQLAlchemy) · PostgreSQL · REST APIs · Software Architecture
Frontend	React · Next.js · TypeScript · Responsive UI
DevOps	Docker · Docker Compose · Hetzner Cloud · Cloudflare DNS & CDN · SSL · Linux Server Admin
Languages	Arabic (native) · English (fluent) · French (advanced)

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

Independent / Freelance | Remote 2025 – Present

### Software Architect & Full-Stack Developer

- ▶ **Conception, déploiement et hébergement** d'applications Full-Stack en Python (FastAPI/Django) avec des front-ends en React/Next.js, adaptées aux flux de travail du génie civil (planification, métré, contrôle des coûts).
- ▶ **Architecture de back-ends évolutifs** basés sur les principes de la *Clean Architecture* : séparation des domaines, injection de dépendances, E/S asynchrones et bases de données PostgreSQL avec outils de migration.
- ▶ **Auto-hébergement de l'infrastructure de production** sur Hetzner Cloud : architectures multi-conteneurs avec Docker Compose, routage par reverse proxy, terminaison SSL et gestion de domaines via Cloudflare.
- ▶ **Automatisation des pipelines de déploiement** et supervision (monitoring) pour garantir une haute disponibilité aux utilisateurs exigeants sur le terrain.

→ [Descriptions détaillées de l'ensemble des produits logiciels en Page 2.](#)

SOGORET | Khnifra Juin 2025 – Nov 2025

### Chef de Projet

Project: Construction d'une route régionale — Tronçon de 22 km

- ▶ Pilotage de la phase de démarrage et du suivi global d'un projet de construction routière de 22 km.
- ▶ Supervision de 11 ouvrages hydrauliques (5 buses et 6 dalots, dont un dalot de 3 ouvertures de 3,5m d'hauteur).
- ▶ Contrôle des coûts, gestion de l'approvisionnement en matériaux et coordination avec le bureau d'études et le laboratoire de contrôle qualité.

Atlas Capital | Rabat Oct 2024 – Mai 2025

### Ingénieur OPC/MOD — CDI

Project: Construction de 27 immeubles Haut-Standing

- ▶ **Coordination des différents corps d'état** (gros œuvre, revêtement, VRD, menuiserie) et suivi de l'avancement des travaux pour le reporting de projet..
- ▶ **Élaboration et suivi de plannings détaillés** ; organisation et animation des réunions de chantier hebdomadaires pour résoudre les conflits d'interfaces entre entreprises.
- ▶ **Dynamisation de la collaboration** entre les entreprises de travaux et la maîtrise d'œuvre- le bureau d'études, le cabinet d'architecture et le bureau de contrôle.

SGTM | Rabat

Fév 2024 – Juil 2024

### Stagiaire PFE

Project: Grand Stade de Rabat Moulay Abdellah — Intégration du Processus BIM

- ▶ **Modélisation 3D complète (gros œuvre/structure)** du Grand Stade de Rabat Moulay Abdellah sur Revit, réalisée intégralement à partir des plans d'exécution.
- ▶ **Mise en place et exécution des processus de détection de clashes** (conflits) ; génération de rapports de collision structurés ayant permis d'optimiser significativement la coordination entre les entreprises.
- ▶ **Automatisation du métré opérationnel** à partir du modèle 3D, exploités par la SGTM pour l'établissement des attachements professionnels et le suivi budgétaire.

## EDUCATION

### Diplôme d'Ingénieur en Génie Civil

2020 – 2024

École Hassania des Travaux Publics (EHTP), Casablanca

🏆 *Ranked 24th nationally in the Concours National Commun (CNC).*

### Classes Préparatoires — Physique & Sciences de l'Ingénieur

2018 – 2020

Lycée Préparatoire, Guelmim

## SOFTWARE PORTFOLIO — DAUDI ABDELLAH

Construction-domain SaaS products built from the ground up

Chacun des outils présentés ci-dessous est né d'une frustration personnelle face aux logiciels standards du marché : souvent onéreux, d'une complexité excessive ou tout simplement inadaptés aux réalités du terrain, que ce soit pour des projets d'infrastructure en Afrique du Nord ou à l'international. Chaque produit est entièrement conçu, codé et déployé de manière indépendante.

## PLANITOR — PLANNING & MONITORING PLATFORM

### Planitor — L'alternative moderne et précise à Primavera P6

- ▶ **Solution SaaS complète de planification** et de suivi de projet, conçue pour remplacer Primavera P6 grâce à une interface beaucoup plus simple, intuitive et accessible aux ingénieurs de terrain sans formation P6 préalable.
- ▶ **Moteur de planification par chemin critique** avec visualisation de diagrammes de Gantt, comparaison du plan de référence (baseline) face au réel, et suivi de l'avancement en temps réel — le tout directement dans le navigateur web, sans aucune installation client lourde.
- ▶ **Gestion des dépendances de tâches**, suivi des jalons et lissage des ressources, développés spécifiquement pour s'adapter au rythme réel des chantiers.
- ▶ **Calculs de la valeur acquise (EVM)** et analyses de retards nettement plus précis que le workflow standard de Primavera, réduisant ainsi le risque d'erreur humaine dans les rapports d'avancement..
- ▶ **Tableau de bord multi-projets** permettant une supervision globale à l'échelle du portefeuille : consolidation des avancements, indicateurs SPI/CPI (IS/IC) et export de rapports de progression au format PDF/Excel.
- ▶ **Gestion des accès basée sur les rôles (RBAC)** : les directeurs de projets, les ingénieurs et les représentants du maître d'ouvrage bénéficient chacun d'une interface sur mesure.

Tech: Python (FastAPI) · PostgreSQL · React · Next.js · Docker · Cloudflare

---

## CHANTIER MANAGER — CONSTRUCTION ERP

---

### Chantier Manager — *L'ERP conçu pour et par la logique de terrain*

- ▶ **Plateforme de gestion intégrée (ERP) de bout en bout, couvrant l'ensemble du cycle opérationnel des projets de bâtiment et d'infrastructure : main-d'œuvre, matériel, matériaux, sous-traitants et finances.**
- ▶ **Module de rapport de chantier quotidien : journal de bord digitalisé pour le suivi des présences, l'utilisation du matériel, les conditions météorologiques et les quantités exécutées — remplaçant définitivement les registres papier.**
- ▶ **Moteur d'approvisionnement et de gestion des stocks :** demandes d'achats, suivi des livraisons, niveaux de stock par zone/lot et suivi des paiements fournisseurs..
- ▶ **Gestion de la sous-traitance :** définition des limites de prestations, validation des attachements (métrés), suivi de la facturation et gestion des retenues de garantie.
- ▶ **Tableau de bord de contrôle de gestion (Cost Control) :** suivi budget vs. réel par lot, projection du coût à l'achèvement (EAC) et alertes sur écarts — offrant aux directeurs de travaux une visibilité financière en temps réel.
- ▶ **Gestion Électronique des Documents (GED) :** centralisation des indices de plans, fiches d'agrément technique, procès-verbaux d'inspection et levées de réserves (punch-list), le tout organisé par corps d'état et par zone.

**Tech:** Python (Django) · PostgreSQL · React · REST API · Docker · Hetzner Cloud

---

## ROAD DESIGNER — AUTOMATED ROAD ENGINEERING TOOL

---

### Road Designer — *Des coordonnées topographiques aux livrables BET en quelques minutes*

- ▶ **Génération automatique** de l'ensemble des livrables exigés par les Bureaux d'Études Techniques (BET) pour les projets routiers, à partir des seules données brutes de levés topographiques (coordonnées X, Y, Z).
- ▶ **Tracé en plan automatisé :** calcul optimal de l'axe de la voie avec intégration des alignements droits, des courbes circulaires et des raccordements progressifs (clothoïdes), exportable au format DWG/DXF pour une utilisation directe dans AutoCAD.
- ▶ **Profil en long :** extraction automatique du profil du terrain naturel (TN), optimisation de la ligne rouge/projet (minimisation des volumes de déblai/remblai) et export aux formats DWG/DXF et PDF prêt à imprimer.
- ▶ **Profils en travers :** génération automatique au niveau des tabulations définies par l'utilisateur, incluant les surfaces de déblai/remblai, les pentes de talus et la géométrie de la plateforme routière — export groupé en DWG/DXF et PDF.
- ▶ **Livrables Excel complets** regroupant toutes les notes de calcul d'ingénierie : tabulations, points d'origine/fin de courbe (tangentes), rayons, dévers, surfaces de terrassement et métrés quantitatifs complets (terrassements, couche de fondation, couche de base, couche de roulement).
- ▶ **Supprime le besoin d'un script manuel sur Covadis ou AutoCAD** pour la conception routière courante : une tâche qui nécessitait auparavant plusieurs jours de travail s'effectue désormais en quelques minutes, avec une mise en page native conforme aux standards des BET.

**Tech:** Python · NumPy · SciPy · ezdxf (DWG/DXF) · ReportLab (PDF) · OpenPyXL · FastAPI · React

---

*L'ensemble des produits est auto-hébergé sur Hetzner Cloud à l'aide de Docker Compose, avec terminaison SSL gérée par Caddy et routage des domaines via Cloudflare. L'intégralité de l'infrastructure est administrée de manière autonome par l'auteur..*