

Warum ituma?

Du bist ein Python-Entwickler mit einem Faible für saubere Backends, datengetriebene Systeme und IoT-Infrastruktur – und suchst nach einem Produkt, das wirklich in der realen Welt wirkt? Bei uns verbindest Du Datenströme aus physischen Sensornetzwerken mit skalierbaren Backend-Architekturen und hast direkten Einfluss auf unser Kernprodukt aduno®.

Als erfolgreiches und finanziell unabhängiges IT-Unternehmen mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf definieren wir seit 2010 als einer der Marktführer in Europa intelligente Enterprise-

Wir warten auf
Dich.
Worauf wartest
Du?



Lösungen im Netzwerk. Unser Team besteht aus Experten mit diversen Fachkenntnissen aus den verschiedensten Branchen.



PYTHON DEVELOPER (MID- BIS SENIOR) BACKEND / API / DATA / IOT (W/M/D)

Vollzeit / unbefristet / Standort: Hilden

Das erwartet Dich

Echte IoT-Daten. Echte Verantwortung.

Du wirst Teil des Kern-Entwicklungsteams von aduno® und arbeitest an der Schnittstelle zwischen physischer Infrastruktur und skalierbarer Software. Von LoRaWAN-Sensordaten über MQTT-Pipelines bis hin zu performanten REST-APIs – Du bringst die Daten zum Leben.

Deine Mission

- **Backend-Entwicklung:** Du entwirfst und implementierst skalierbare APIs und Microservices mit FastAPI – von der Datenanbindung bis zum sicheren Endpunkt
- **IoT-Datenpipelines:** Integration und Verarbeitung von Sensordaten aus LoRaWAN-Netzwerken via MQTT und ChirpStack – Du sorgst dafür, dass kein Datenpunkt verloren geht
- **Datenbankarchitektur:** Design und Optimierung von TimescaleDB-Schemata für Zeitreihendaten; performante Queries für hohe Datenvolumen sind Dein Handwerk
- **API-Security:** Implementierung von JWT-basierter Authentifizierung, Refresh-Token-Strategien und modernen Auth-Flows (inkl. Redis Session Management)
- **DevOps-Integration:** Containerisierung mit Docker, Mitgestaltung von CI/CD-Pipelines und Deployment-Prozessen
- **Qualitätssicherung:** Aufbau und Pflege einer Teststrategie mit pytest, mypy und statischen Code-Analysen (ruff, bandit) für nachhaltigen, sicheren Code

Das bringst Du mit

Must-haves

- **Python-Kompetenz:** Mehrjährige praktische Erfahrung mit Python 3.10+ und Kenntnisse in objektorientierter sowie funktionaler Programmierung
- **FastAPI / REST:** Fundierte Erfahrung in der Entwicklung und dem Design von RESTful APIs mit FastAPI oder einem vergleichbaren Framework (Flask, Django REST)
- **Datenbanken:** Sicherer Umgang mit PostgreSQL oder TimescaleDB; Verständnis für Zeitreihendaten und deren Abfrageoptimierung
- **Messaging / IoT:** Kenntnisse in MQTT-Protokollen und Erfahrung mit der Verarbeitung von Echtzeit-Datenströmen
- **Docker:** Sicherer Umgang mit Containern für lokale Entwicklung und Deployment
- **Testing-Mindset:** Praktische Erfahrung mit pytest und dem Schreiben von Unit- und Integrationstests

Nice-to-haves

- Erfahrung mit ChirpStack oder anderen LoRaWAN-Netzwerkservern
- Kenntnisse in Redis (Session Management, Caching)
- Vertrautheit mit modernen Auth-Standards (JWT, OAuth 2.0, DPoP / RFC 9449)
- Grundkenntnisse in GitLab CI/CD oder ähnlichen Pipelines
- Verständnis für Clean Architecture und skalierbare Systemdesigns
- Interesse an Netzwerkmonitoring und Carrier-Grade-Infrastrukturen

Deine Persönlichkeit

- **Eigenverantwortung:** Du übernimmst Ownership für Deine Komponenten und treibst Themen proaktiv voran
- **Kommunikationsstärke:** Du kannst technische Sachverhalte klar kommunizieren – sowohl im Team als auch gegenüber Stakeholdern
- **Qualitätsbewusstsein:** Clean Code, nachhaltige Lösungen und aussagekräftige Tests sind für Dich selbstverständlich

Das bieten wir Dir

Technologie & Projekt

- **Echter Impact:** Dein Code läuft in produktiven Netzwerken – von Unternehmens-WLAN über LoRaWAN-Sensorinfrastruktur bis hin zu ÖPNV-Systemen
- **Moderner Stack:** Python 3.12+, FastAPI, TimescaleDB, ChirpStack, Docker, GitLab CI – keine Legacy-Altlasten
- **Mitgestaltung:** Deine Expertise zählt – Du hast echten Einfluss auf Architekturentscheidungen und die technische Weiterentwicklung von aduno®
- **High-End Equipment:** Betriebssystem nach Wahl – Du entscheidest, womit Du am produktivsten bist

- **Pragmatismus:** Du findest die richtige Balance zwischen Perfektion und Time-to-Market
- **Teamplayer:** Du teilst Dein Wissen gerne, gibst konstruktives Feedback und arbeitest kollaborativ an der besten Lösung
- **Lernbereitschaft:** IoT, Netzwerktechnologien und neue Python-Patterns siehst Du als spannende Gebiete, nicht als Hürden

Benefits

- **Familiäre Unternehmenskultur** mit flachen Hierarchien und kurzen Entscheidungswegen
- **Attraktives Vergütungspaket**, orientiert an Deiner Expertise und dem Mehrwert, den Du bringst
- **Flexible Arbeitszeiten** und die Möglichkeit zum Homeoffice (hybrid)
- **Work-Life-Balance**, die diesen Namen verdient
- **Weiterbildungsbudget** für Konferenzen, Schulungen und Zertifizierungen
- **No Dresscode** – komm wie Du bist
- **Kostenlose Getränke** und regelmäßige Team-Events
- **Sport & Freizeit:** Sportpark Hilden und HiFly Trampolinpark in der Nähe
- **Verkehrsanbindung:** Direkte Bushaltestelle und großer Mitarbeiterparkplatz
- **JobTicket** für den öffentlichen Nahverkehr
- **Team-Spirit:** Ein Team, das zusammenhält und sich gegenseitig unterstützt

Interessiert?

Du willst Backend-Systeme bauen, die wirklich zählen – und bringst Leidenschaft für Python, saubere Architekturen und IoT-Daten mit? Dann lass uns reden!

Bewirb Dich jetzt mit Deinen aussagekräftigen Unterlagen, Deiner Gehaltsvorstellung und Deinem frühestmöglichen Eintrittstermin:

hr@ituma.eu

Wir freuen uns besonders über:

- Links zu Open-Source-Projekten oder öffentlichen Repositories
- Beispiele von Code oder Systemdesigns, auf die Du stolz bist
- Deine Gedanken zu sauberer Python-Architektur oder IoT-Datenpipelines