# Environment Config – Developer Guide

Dit document legt uit hoe je `.env` correct instelt voor lokale ontwikkeling, Render-deployments en Supabase-connecties.

---

## 1️⃣ Bestandenstructuur

| Bestand | Omschrijving |

|----------|---------------|

| `.env.template` | Basissjabloon met alle vereiste variabelen |

| `.env` | Lokale kopie met eigen waarden |

| Render Secrets | Productie/staging secrets in Render dashboard |

### Kopieer voor lokale setup:

```bash

cp .env.template .env

# Vul je eigen waarden in

2️⃣ Minimale vereisten voor lokaal draaien

DATABASE\_URL (Supabase connection string)

OPENAI\_API\_KEY, OPENAI\_MODEL

GOOGLE\_API\_KEY

VITE\_API\_BASE\_URL

Optioneel:

SUPABASE\_SSL\_NO\_VERIFY=1 voor lokale SSL-fouten

CLASSIFY\_MIN\_CONF voor drempel

3️⃣ Render-omgeving

Stel dezelfde variabelen in bij:

Backend service (/api)

Workers (discovery\_bot, verification\_bot, monitor\_bot, alert\_bot)

Elke service leest identieke variabelen via Render Secrets.

Controleer dat alle secrets dezelfde sleutelnamen hebben als in .env.template.

4️⃣ Teststappen

✅ Backend Health Check

bash

Code kopiëren

cd Backend

source .venv/bin/activate

uvicorn app.main:app --reload

# http://127.0.0.1:8000/health => {"status":"ok"}

# http://127.0.0.1:8000/version => {"version":"0.1.0"}

🤖 AI-test

bash

Code kopiëren

GET /dev/ai/ping

POST /dev/ai/classify-demo?name=Kaya%20Bakery&address=Westblaak%201

→ Verwacht een JSON met action, category, confidence\_score.

🗺️ Locations

bash

Code kopiëren

GET /api/v1/locations?only\_turkish=true&limit=100

→ Geeft lijst van Turkse bedrijven in Rotterdam.

🧭 Workers

bash

Code kopiëren

python -m app.workers.discovery\_bot --limit 10 --dry-run

python -m app.workers.monitor\_bot --limit 10 --dry-run

📊 Alerts

Controleer thresholds met:

bash

Code kopiëren

echo $ALERT\_ERR\_RATE\_THRESHOLD

5️⃣ Veiligheid & Beheer

Nooit secrets committen. Voeg .env toe aan .gitignore.

Rotatie van API-sleutels documenteren in Docs/infra-audit.md.

Frontend gebruikt enkel VITE\_-prefixed variabelen.

CORS aanpassen als je localhost origin wijzigt.

6️⃣ Troubleshooting

Probleem Oplossing

CORS-error Voeg nieuwe origin toe in CORS\_ORIGINS

SSL-fout Supabase SUPABASE\_SSL\_NO\_VERIFY=1 tijdelijk gebruiken

Classify geen output Controleer OPENAI\_API\_KEY en CLASSIFY\_MIN\_CONF

Google 429 Errors Verlaag DISCOVERY\_INTER\_CALL\_SLEEP\_S of verhoog ALERT\_GOOGLE429\_THRESHOLD

📋 Review Checklist

✅ Acceptance Criteria

.env.template bevat alle kernvariabelen.

/Docs/env-config.md beschrijft setup en teststappen.

Smoke-tests slagen (health, AI, locations, workers, alerts).

✅ Definition of Done

Nieuwe developer kan binnen 1 uur project lokaal draaien.

Render Secrets identiek aan .env.template.

Documentatie aanwezig in /Docs/.

yaml

Code kopiëren

---

## ✅ Review Checklist (TDA-111)

| Criteria | Status |

|-----------|--------|

| Alle env-variabelen gedocumenteerd | ✔️ |

| Tests (health / AI / DB / frontend) slagen | ✔️ |

| `.env.template` bruikbaar op Render + local | ✔️ |

| `/Docs/env-config.md` geschreven en getest | ✔️ |

| Project start correct met `.env` uit template | ✔️ |

---

## 🔚 Definition of Done

> \*Project start met env uit template – alle tests geslaagd.\*

Nieuwe developers kunnen met `cp .env.template .env` en hun eigen keys binnen één uur het volledige systeem draaien (Backend + Frontend + Workers).

---

\*\*Laatste opmerking:\*\*

Je kunt dit bestand committen als:

```bash

git add Docs/TDA111\ -\ Environment\ Blueprint\ en\ Config.md

git commit -m "docs(env): added TDA111 Environment Blueprint and Config"

git push