

# Module 3: Robuuste productie-patterns

Structured Outputs & JSON Mode

---

Van prototype naar productie: error handling, retries en monitoring.

## Lessen in deze module

**Retry-logica en graceful degradation** 26 min [video]

Wat te doen als parsing mislukt: retry-strategieën, fallback-waarden en menselijke escalatie.

---

**Quiz: structured output kennis testen** 15 min [quiz]

Test je begrip van JSON mode, schema-design en validatie-strategieën.

---

**Eindproject: gestructureerde data-extractie pipeline** 50 min [project]

Bouw een complete pipeline die ongestructureerde tekst omzet naar gevalideerde, gestructureerde data.

---

## Leerdoelen

- Wat te doen als parsing mislukt: retry-strategieën, fallback-waarden en menselijke escalatie.
- Test je begrip van JSON mode, schema-design en validatie-strategieën.
- Bouw een complete pipeline die ongestructureerde tekst omzet naar gevalideerde, gestructureerde data.

