

# Inleiding tot AI en Prompt Engineering

---

Meneer Adei

# Agenda

Korte Introductie tot AI en Chatbots

Diepgaande Verkenning van Prompt Engineering

Praktische Toepassing in Business Development

Integratie van ChatGPT in het BD-Proces

Vooruitblik en Planning

Afsluiting

# Korte Introductie tot AI en Chatbots

---

# Wat is Kunstmatige Intelligentie? (Kort)

- **Definitie:** Het vermogen van machines om menselijke cognitieve functies na te bootsen.
- **Belangrijkste gebieden:**
  - Machine Learning
  - Natuurlijke Taalverwerking (NLP)
  - Computer Vision

- **Chatbots:** Softwaretoepassingen die menselijke gesprekken simuleren.
- **Conversatie-AI:** Gebruik van NLP en machine learning om interacties te verbeteren.
- **Voorbeelden:**
  - *ChatGPT* van OpenAI
  - *Claude AI* van Anthropic

# **Diepgaande Verkenning van Prompt Engineering**

---

# Wat is Prompt Engineering?

- Het proces van het ontwerpen en verfijnen van invoer (prompts) om optimale output van AI-modellen te verkrijgen.
- **Belang:** Kwaliteit van de output is sterk afhankelijk van de kwaliteit van de prompt.

# Principes van Effectieve Prompts

1. **Specificiteit:** Wees duidelijk en precies.
2. **Context:** Bied voldoende achtergrondinformatie.
3. **Instructies:** Geef expliciete aanwijzingen over het gewenste formaat of stijl.
4. **Beperkingen:** Vermeld eventuele beperkingen of uitsluitingen.



# Voorbeeld van een Slechte Prompt

## **Prompt:**

*"Schrijf een rapport over het project."*

## **Problemen:**

- Te algemeen.
- Geen context of specificaties.

# Voorbeeld van een Goede Prompt

## **Prompt:**

*“Schrijf een samenvattend rapport van 500 woorden over de haalbaarheid van deelname aan de tender voor het project ‘2024 Horst’, inclusief een analyse van de kerncompetenties en selectiecriteria zoals vermeld in de selectieleidraad (pagina’s 5-10).”*

## **Waarom is dit beter?**

- Specifiek over het onderwerp.
- Geeft lengte-indicatie.
- Verwijst naar specifieke bronnen en paginanummers.

# Oefening 1: Verbeter de Prompt

## Originele Prompt:

*"Maak een verificatie voor de tender."*

## Opdracht:

- Verbeter de prompt door deze specifieker te maken.
- Neem relevante details uit de selectieleidraad op.

## Verbeterde Prompt:

*“Maak een verificatiedocument voor de ‘2024 Horst’ tender, gebaseerd op de bijgevoegde selectieleidraad. Focus op het identificeren van de kerncompetenties (pagina’s 6-7) en selectiecriteria (pagina’s 8-9). Voeg paginareferenties toe voor elke eis.”*

## Toelichting:

- Specificeert de tendernaam.
- Verwijst naar specifieke pagina's.
- Geeft duidelijke instructies.

# Structuur van Effectieve Prompts

1. **Doel:** Wat wil je bereiken?
2. **Context:** Welke achtergrondinformatie is nodig?
3. **Details:** Welke specifieke informatie moet worden opgenomen?
4. **Formaat:** Hoe moet de output worden gestructureerd?

# **Praktische Toepassing in Business Development**

---

- **Procesversnelling:** Automatiseren van het invullen van verificaties.
- **Analyse:** Snel bepalen van haalbaarheid en zinvolheid van deelname aan tenders.
- **Documentgeneratie:** Opstellen van acquisitiedocumenten.

## Oefening 2: Creëer een Prompt voor Verificatie

### Opdracht:

- Gebruik de informatie uit de e-mail van Mimi.
- Schrijf een prompt die ChatGPT kan gebruiken om een verificatiedocument te genereren.



### **Prompt:**

*“Analyseer de bijgevoegde selectieleidraad van ‘2024 Horst’ en genereer een verificatiedocument. Identificeer en som alle kerncompetenties en selectiecriteria op, met paginareferenties. Beoordeel onze capaciteit om aan elk criterium te voldoen en markeer eventuele risico's.”*

### **Toelichting:**

- Duidelijke taakomschrijving.
- Specifieke instructies over wat te analyseren.
- Vraag om evaluatie en risicobeoordeling.

# Best Practices voor Prompt Engineering

- Gebruik **actieve stem** en vermijd ambiguïteit.
- Vermeld **specifieke bronnen** of datasets indien nodig.
- Geef **voorbeeldantwoorden** als referentie.
- Beperk de **scope** om gerichte antwoorden te krijgen.

## Voorbeeld Prompt:

*“Als een Business Development analist, valueer de geschiktheid van onze organisatie voor de ‘2024 Horst’ tender. Gebruik de selectieleidraad om een SWOT-analyse te maken, met nadruk op kerncompetenties (pagina’s 6-7) en selectiecriteria (pagina’s 8-9). Voeg paginareferenties toe en suggereer strategieën om eventuele zwaktes te mitigeren.”*

- **Roldefinitie:** “Als een Business Development analist”
- **Taak:** “Evalueer de geschiktheid... maak een SWOT-analyse”
- **Bronnen:** “Gebruik de selectieleidraad”
- **Details:** “Nadruk op kerncompetenties... selectiecriteria”
- **Instructies:** “Voeg paginareferenties toe... suggereer strategieën”

## Oefening 3: Ontwerp een Prompt voor Acquisitiedocument

### Opdracht:

- Schrijf een prompt om een acquisitiedocument te genereren.
- Het document moet alle vereisten en in te dienen documenten samenvatten.
- Inclusief een tijdlijn voor indiening.

### Prompt:

*“Stel een acquisitiedocument op voor de ‘2024 Horst’ tender. Som alle vereiste documenten en kerncompetenties op zoals vermeld in de selectieleidraad (pagina's 10-15). Maak een gedetailleerde tijdlijn voor indiening met belangrijke deadlines. Zorg voor een overzichtelijke tabelindeling.”*

### Toelichting:

- Duidelijke outputverwachtingen.
- Instructies over formaat (tabelindeling).
- Inclusie van een tijdlijn.

# **Integratie van ChatGPT in het BD-Proces**

---

- Creëer templates voor veelvoorkomende taken.
- Gebruik vaste prompts die eenvoudig aangepast kunnen worden.
- Implementeer een feedbackloop voor continue verbetering.



- **Nauwkeurigheid:** AI kan fouten maken; menselijke controle blijft essentieel.
- **Vertrouwelijkheid:** Zorg voor veilige omgang met gevoelige gegevens.
- **Ethiek:** Wees bewust van bias en zorg voor eerlijkheid in analyses.

## Oefening 4: Evaluatie van AI-Output

### Opdracht:

- Analyseer een door ChatGPT gegenereerd verificatiedocument.
- Identificeer eventuele onnauwkeurigheden of ontbrekende informatie.
- Stel vragen of opmerkingen op voor verdere verduidelijking.

# Vooruitblik en Planning

---

# Voorgestelde Planning voor de Volgende Lessen

1. **Les 2:** Diepgaande training in geavanceerde Prompt Engineering technieken.
  - Complexe promptstructuren
  - Conditionele instructies
  - Gebruik van AI voor data-analyse
2. **Les 3:** Integratie van AI-tools in het Business Development proces.
  - Workflow-automatisering
  - Veiligheids- en privacyaspecten
  - Samenwerken met AI
3. **Les 4:** Praktische toepassing op specifieke casussen van Mimi.
  - Behandeling van eigen documenten
  - Optimalisatie van huidige processen
  - Evaluatie en toekomststrategie

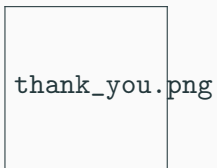
# Afsluiting

---

- Het belang van effectieve Prompt Engineering voor optimale AI-output.
- Praktische toepassingen binnen Business Development.
- Voorbereiding op diepere duiken in specifieke technieken en integraties.

- Zijn er onduidelijkheden over de besproken concepten?
- Hoe zie je de implementatie van deze technieken in je dagelijkse werk?
- Suggesties voor onderwerpen of casussen voor de volgende lessen?

## Bedankt voor je Aandacht!



*Ik kijk uit naar onze volgende sessie.*