



## Microsoft

2260

### Online - ChatGPT für Oracle Database Developer

Nutzen Sie die Kraft von ChatGPT für Ihre Oracle-Entwicklung – effizienter, schneller und smarter!

Erfahren Sie, wie Sie ChatGPT gezielt in Ihrer Arbeit als Oracle Database Developer einsetzen können. Ob PL/SQL-Programmierung, Abfrageoptimierung oder Dokumentation – dieser praxisorientierte Workshop zeigt Ihnen, wie Sie mit KI Ihre Effizienz steigern und Zeit sparen.

#### o Zielgruppe

Erfahrene Oracle Database Developer, die ChatGPT als Werkzeug für PL/SQL-Programmierung, Abfrageoptimierung und Dokumentation kennenlernen und in ihrer täglichen Arbeit einsetzen möchten.

#### o Seminarziel

- PL/SQL optimieren: Erstellen, Debuggen und Optimieren von PL/SQL-Code.
- Effizient dokumentieren: Automatische Kommentierung und Dokumentation mit ChatGPT.
- Zeit sparen: Schnelleres Debugging und Unterstützung bei Datenbankmigrationen.

#### o Seminarinhalt

Begrüßung und Einführung

- Vorstellung der Seminarziele und Überblick über den Tagesablauf.

Modul 1 – Kurzer Überblick: Evolution von KI und LLMs

- Einführung in KI und die Entwicklung von GPT-Modellen (GPT-1 bis GPT-4).
- Bedeutung von LLMs in der Oracle-Entwicklung.

Diskussion: Herausforderungen in der Oracle-Entwicklung und mögliche Lösungen mit ChatGPT.

Modul 2 – ChatGPT: Funktionsweise und Modelle

- Grundlagen der Transformer-Architektur und Unterschiede zwischen GPT-3.5 und GPT-4.
- Einführung in Prompt Engineering: Formulieren effektiver Anfragen.

Praxis: Erstellen von Prompts für Oracle-spezifische Aufgaben, z. B. „Schreibe ein PL/SQL-Skript, das die Top 10 Kunden nach Umsatz ausgibt.“

Modul 3 – ChatGPT in der Oracle-Entwicklung (Teil 1)

- PL/SQL-Generierung: Erstellung von Prozeduren, Funktionen und Paketen.
- Fehleranalyse und Debugging: Identifizieren und Beheben von Fehlern in PL/SQL.
- Datenmanipulation: Automatisierte Skripte zur Datenbereinigung.

Praxis: Generieren, Debuggen und Optimieren von PL/SQL-Code mit ChatGPT.

Modul 4 – ChatGPT in der Oracle-Entwicklung (Teil 2)

- Trigger und Views: Automatisierung von Datenoperationen.
- Abfrageoptimierung: Verbesserung der SQL-Performance.
- Dokumentation und Migrationen: Automatisches Erstellen von Kommentaren und Syntaxkonvertierungen.

Praxis: Erstellen und Optimieren von Triggern, SQL-Abfragen und Dokumentationen mit ChatGPT.

Modul 5 – Risiken und Best Practices

- Risiken: Datenschutzprobleme, Abhängigkeiten und kritische Prüfung der Ergebnisse.
- Best Practices: Präzise Prompts, Ergebnisse validieren, ChatGPT als Unterstützung nutzen.

Diskussion: Risiken und Herausforderungen bei der Nutzung von ChatGPT in der Oracle-Entwicklung.

#### München

Berghamer Straße 10  
85435 Erding  
Tel.: 0 81 22/97 40 - 0  
Fax: 0 81 22/97 40 - 10

#### Erfurt

Michaelisstraße 13a  
99084 Erfurt  
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0  
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

#### Internet

[www.md-consulting.de](http://www.md-consulting.de)

#### E-Mail

[info@md-consulting.de](mailto:info@md-consulting.de)

#### Bankverbindung

HypoVereinsbank  
Erfurt

#### IBAN:

DE84 8202 0086  
0003 9840 95

#### SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

#### Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



## Microsoft

2260

### Abschluss und Feedback

- Zusammenfassung der Inhalte und Beantwortung offener Fragen.

### Besondere Highlights

- Praxisorientiert: Übungen zu realen Oracle-Aufgaben und direkter Einsatz von ChatGPT.
- Effizient mit KI: Zeitersparnis durch automatisierte PL/SQL-Generierung und Debugging.
- Sicherer Einsatz: Fokus auf Datenschutz und Validierung.

### Workshop-Materialien

- Praxisaufgaben: Oracle-spezifische Szenarien und Datenbankaufgaben.
- Handouts: Kurzanleitung für Prompt Engineering und Beispiele für PL/SQL-Prompts.
- Ressourcen: Links zu ChatGPT-APIs und Oracle-Dokumentation.

### Warum teilnehmen?

- Produktivität steigern: Automatisierung von Standardaufgaben und Optimierung von PL/SQL.
- Fehler reduzieren: Schnelles Debugging und Performance-Tuning.
- Zeit sparen: Automatische Dokumentation und Unterstützung bei Migrationen.

o **Seminardauer: 1 Tag**

o **Preis pro Person: 890 EUR netto**