

Titel	Speaker	Abstract
Generative AI, LLMs, Vectors, and all that jazz	Heli Helskyaho, Miracle Finland Oy	<p>GenerativeAI, LLMs, ChatGPT, Vectors,...so many new things people are talking about. What are these and why is it important for me to know? What is GenerativeAI? When could it be used and for what? What does Large Language Model (LLM) mean and how do LLMs work? When should I use them and when not? Why? What are embeddings? RAG? What has vectors to do with LLMs? What is a vector search and how is it different from "normal" search? How does Oracle support all these?</p> <p>In this session we will discuss all these and more.</p>
Von Unfallschwerpunkten bis zu Immobilienpreisen – Standortdaten und Machine Learning	Hans Viehmann, Oracle	<p>In der Analyse von Datenbeständen trifft man immer wieder auf Trends, die einen räumlichen Bezug haben oder geografische Muster bilden. Die Erkennung derartiger Muster – etwa Cluster bei Verkehrsunfällen, Hotspots/Coldspots, oder räumliche Korrelationen – und die Vorhersage von Trends etwa bei der Entwicklung von Immobilienpreisen erfordern spezielle Algorithmen, die die geografischen Verhältnisse berücksichtigen. In dem Beitrag zeigen wir, wie einfach man mit Python und Oracle Machine Learning raumbezogene Daten aufbereiten, analysieren, und seine Ergebnisse und Prognosen auf Karten darstellen kann. Für die Demo nutzen wir Notebooks, die als Bestandteil der neuen Spatial AI Unterstützung in OML4Py in der Oracle Autonomous Database enthalten sind.</p>
Can the modern Frankenstein pass the Turing test?	Gianni Ceresa, DATAlysis LLC	<p>In recent times ChatGPT seems to have replaced StackOverflow and Google as sources for answering your Oracle Database questions. ChatGPT is what you can use when you don't have Jonathan Lewis, Tim Hall or other "well-known experts" at your desk ready to answer your questions. But ChatGPT has proven to be untrustworthy with it giving incorrect answers based on mixed topics and different technologies. It seems to make up answers that sound plausible, and when you try to use it, you realise how good/rubbish it really is.</p> <p>What if you could create a solution to include real knowledge from real experts, and chat with it? A bit like talking to them in person. All it takes is an Oracle Database with the new Vector Search feature, some Cloud AI Services and you are ready to ask your questions.</p> <p>Join me in this journey in building your own JonathanGPT, OracleBaseGPT, or both, and many more all together into your own customer Oracle Database ChatGPT-like solution!</p>
Machine Learning in the Cloud, Without Any Panic	Heli Helskyaho, Miracle Finland Oy	<p>You are a business expert and a real guru with data, but why does machine learning seem so difficult? Because successful machine learning needs a team of people with different skills—and you're only one person. How do you get started with machine learning? Do you need to go back to school to relearn mathematics and statistics? Do you need to study all the processes, algorithms, hyperparameters, and whatever is related to machine learning? Luckily there is no cause for panic. Oracle Cloud offers plenty of options for easily starting with machine learning. We discuss AutoML and AI services, and how to easily start with machine learning in Oracle Cloud Infrastructure.</p>
Building an AI Vector Search API using 23ai, ORDS, REST webservices and PL/SQL	Niall Mc Phillips, Long Acre sàrl	<p>AI Vector Search is an exciting, powerful new set of AI tools that are already an integral part of Oracle 23ai. ORDS is Oracle's flagship tool for implementing RESTful web services in PL/SQL. In this presentation, through live, practical examples, attendees will learn how to build a REST API to incorporate Oracle 23ai's new AI Vector Search into their applications. Together, we'll develop a technology-independent REST API that will be usable from both Oracle and by non-Oracle environments alike.</p> <p>Topics to be covered include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- introducing vector search and Oracle 23ai's AI Vector Search</li> <li>- a brief intro to building ORDS web services in PL/SQL</li> <li>- defining a vector search API</li> <li>- developing a vector search API using ORDS and PL/SQL</li> <li>- securing the new API using OAuth2</li> </ul>
Schreibt ChatGPT intelligentere SQL-Abfragen als ein Mensch?	Andrea Kennel, FHNW und Dani Schneider, Callista	<p>Wer codiert schneller? ChatGPT soll beim Codieren eine grosse Hilfe sein. Wie weit dies auch für SQL zutrifft, wollen wir in unserer Präsentation anhand von konkreten Beispielen ausprobieren. Andrea wird mit ChatGPT arbeiten. Dabei zeigt sie, wie man ChatGPT am besten prompten kann, um hilfreiche Antworten zu erhalten, und wie man weiter fragen kann, wenn eine Antwort noch nicht genügt. Wir werden sehen, wie dieser Code einfach auf die eigenen Daten angepasst werden kann. Andrea muss zwar beim Prompten etwas mehr schreiben, dafür muss wie weniger SQL-Code tippen. Dani schreibt seine SQL-Befehle direkt in der Datenbank. Er muss nicht ChatGPT die Aufgabe erklären, dafür muss er den Code selbst schreiben. Wir werden sehen, wer in welchem Fall schneller ist.</p> <p>Wer schreibt besseren Code? Wie gut versteht ChatGPT die beschriebenen Problemstellungen? Sind die Lösungen auch bei komplexeren Fragestellungen korrekt? Wir werden sehen, wie viel Wissen und Verständnis für SQL auch mit KI nötig ist, wann die Unterstützung von KI hilfreich ist, und weshalb MI (menschliche Intelligenz) auch im Zeitalter von ChatGPT immer noch wichtig ist.</p>

<p>Game Changers: Python, Video Analysis, and Property Graphs in Sports Analytics within the Oracle Framework</p>	<p>Abi Giles-Haigh, Cappgemini</p>	<p>In sports analytics, the fusion of Python programming, video analysis, and property graphs is transformative. This presentation offers an in-depth exploration of how these technologies converge within the Oracle ecosystem to unlock unparalleled insights, enabling the development of strategic session plans to redefine team performance and outcomes.</p> <p>Discover the dynamic convergence of Python, video analysis, and property graphs within the Oracle framework (OCI, ADW and AI Services) in this engaging presentation. Explore example applications showcasing how this powerful combination is reshaping sports analytics, providing fresh perspectives on player development, team dynamics, and the strategic elements that define success on the field. Learn how the integrated platform enhances decision-making for coaches and analysts, offering insights that contribute to a competitive edge in sports strategy and performance optimisation.</p>
---	--	--