

Agenda SOUG Day Septembre 24th@ Tibits Lausanne

Time	Spalte1	Titre	Abstract	Speaker
13:00	13:05	Bienvenue		
13:05	13:55	A summary of the most useful new SQL features in 23ai	<p>Oracle Database 23ai introduces a multitude of enhancements to the SQL language, offering DBAs new tools and capabilities. In this session, we'll dive into a selection of the most impactful SQL improvements from a DBA's perspective. From little changes such as select's without a from clause to SQL error mitigations, we'll explore how these new features unlock new possibilities for both application développement and how it will make DBAs life easier.</p> <p>We'll uncover the practical applications of Oracle 23c's SQL syntax and demonstrate how it can boost efficiency. Whether you're a seasoned DBA or a SQL enthusiast, this talk promises valuable insights into harnessing the full potential of Oracle's latest database release.</p>	Andrzej Nowicki / CERN
13:55	14:00	Temps de pause		
14:00	14:50	Naviguer dans les recherches vectorielles IA avec Oracle 23ai	<p>Oracle 23ai a introduit une nouvelle fonctionnalité avec ses capacités de recherche vectorielle d'IA.</p> <p>Nous commencerons par l'essentiel : démystifier le concept de recherche vectorielle d'IA dans la base de données Oracle. Que sont les vecteurs et comment peuvent-ils changer notre approche des requêtes de recherche ?</p> <p>La présentation progresse pour discuter d'exemples réels de préparation et de génération de vos vecteurs pour les intégrer dans votre base de données. Elle couvre également les nouveaux opérateurs de recherche et fonctions introduits avec cette fonctionnalité.</p> <p>Au-delà des bases, nous approfondirons les applications pratiques. Apprenez à intégrer vos vecteurs, transformant les données brutes en un paysage recherchable. Nous explorerons les nouveaux opérateurs de recherche et fonctions qu'Oracle 23ai apporte à travers des exemples concrets.</p> <p>Nous examinerons les distances vectorielles et les méthodes de mesure. À travers des exemples illustratifs, comprenez comment effectuer des recherches de similarité en utilisant la recherche vectorielle d'IA.</p> <p>Pour conclure, nous l'intégrerons avec les applications PL/SQL et APEX, en montrant l'incorporation de la recherche vectorielle d'IA dans les environnements de base de données.</p>	Niall Mc Phillips, Long Acre Sàrl
14:50	15:05	Temps de pause		
15:05	15:55	Oracle DB Security with the Use of AI	<p>The use of Artificial Intelligence (AI) opens up new avenues for the security of Oracle databases. Using Unified Audit as an example, we will demonstrate how GenAI and Natural Language Prompts can be used for efficient evaluation of audit data.</p> <p>The presentation begins with ideation and the development of a prototype, followed by a demo illustrating the configuration and test setup. Finally, future approaches for further enhancing security measures through AI will be discussed. This talk offers valuable insights into innovative methods to boost database security using modern AI technologies.</p>	Stefan Oehrli, Accenture
15:55	16:00	Temps de pause		
16:00	16:50	Delphix Continuous Data for Oracle	<p>Non-production databases are usually refreshed with production data, with or without masking. But when databases are rather big, it could take hours to refresh. When refresh must be done regularly, it may also have a significant resource usage. Furthermore, the more test and dev databases you need, the more storage you will need, and storage cost increases accordingly. Basically, you will spend time and storage for duplicate data you will mostly throw away after few hours/days. Delphix Continuous Data is a solution combining database intelligence and storage intelligence to make test and dev databases' lifecycle more efficient and cheaper. And it is designed for DevOps pipelines from the base. From a DBA point of view, is it a brilliant solution?</p>	Jerome Dubar / dbi-services
16:50	16:55	Temps de pause		
16:55	17:45	Oracle sur le marché des bases distribuées: Globally Distributed Database	<p>Cette présentation propose une synthèse claire des technologies qui se cachent derrière Oracle Globally Distributed Database. Nous expliquerons en détail les méthodes de sharding et la réplication Raft. Et bien sûr les cas d'utilisation: haute disponibilité, latence réduite et souveraineté des données. Le but est de comprendre les technologies et concepts, telles qu'utilisées par Oracle ou par d'autres bases de données, et bien sûr de les comparer. Nous essaierons aussi de clarifier ces nouveautés qui rajoutent à la complexité des solutions: chunks, tablespace sets, table family, shards, shardspace, et partition sets</p>	Franck Pachot /Yugabyte
17:45	19:00	Échange et apéritif		