



Agentic AI

Tutkimuspalvelu- päivät

Tapani Kemppainen KPMG

21.8.2025

Tampere



Agenda

- | | |
|----------|---|
| 1 | Introduction |
| 2 | Agentic AI is the next evolution in Artificial Intelligence |
| 3 | What is Agentic AI? |
| 4 | The four pillars of Agentic AI |
| 5 | Example use cases |
| 6 | Discussion / Q&A |

Agentic AI is the next evolution in Artificial Intelligence

AI has evolved from basic chatbots and static assistants to the next generation of AI-driven agents capable of learning, reasoning, and acting on behalf of users.



Business Intelligence

DESCRIPTIVE ANALYSIS – PAST

What's happening?
What happened?



Advanced Analytics

PREDICTIVE – FUTURE

What can happen?



Artificial Intelligence

PRESCRIPTIVE – RECOMMENDATIONS

What should happen?



Generative Intelligence

GENERATIVE – CREATION

How can we create
new solutions or ideas?



Agentic Intelligence

AGENTIC – AUTONOMY

How can we create
Systems that act
independently and adapt to
new environments?

What is Agentic AI?

Agentic AI

AI that can operate with less instruction

AI that autonomously decides, acts, learns, and adapts to achieve goals

The four pillars of Agentic AI

Autonomy

Can operate with minimal human intervention.

Adaptability

Learns and adjusts based on new information.

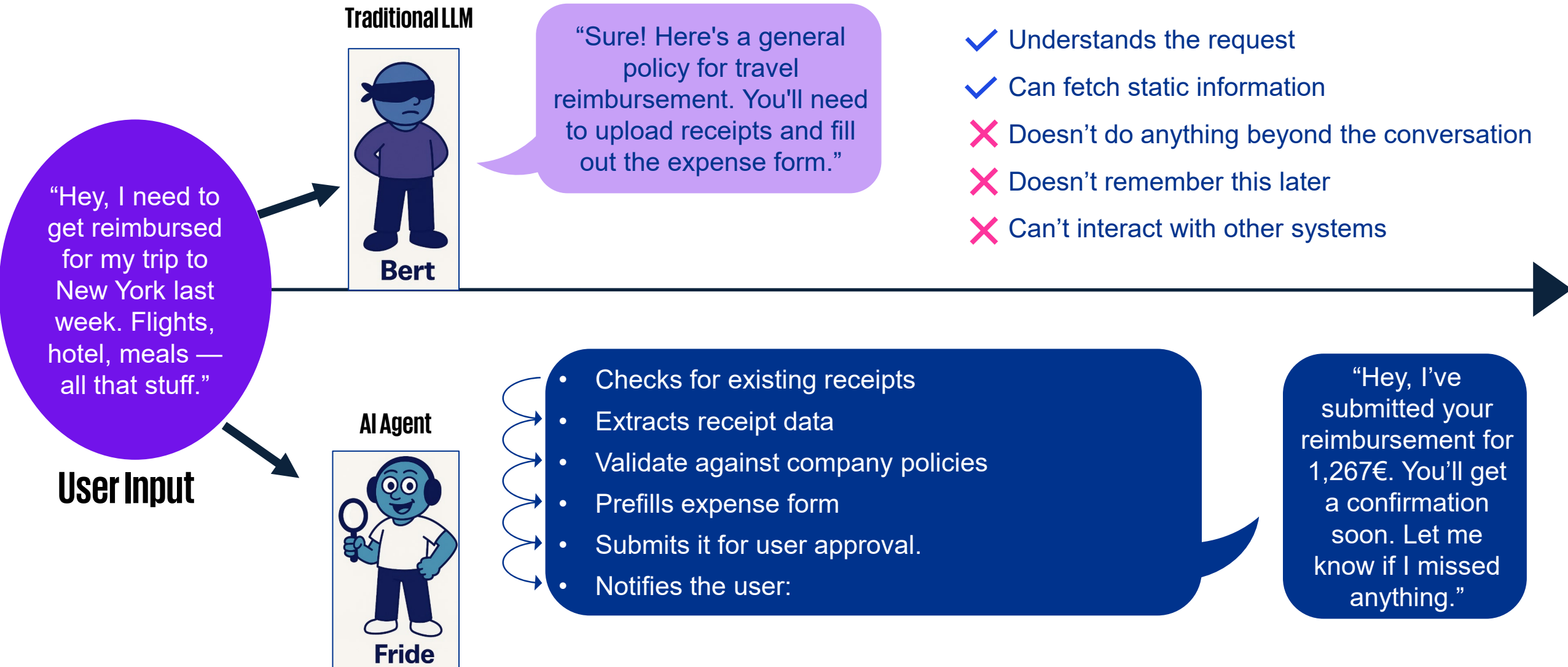
Goal-Oriented Behaviour

Executes tasks with a long-term objective in mind.

Multi-Step Reasoning

Breaks down complex tasks into smaller steps and executes them efficiently.

As an example, a Travel Reimbursement Assistant



Evolution of AI agents

Issue

Vast majority of organizations settle for incremental applications using LLMs.

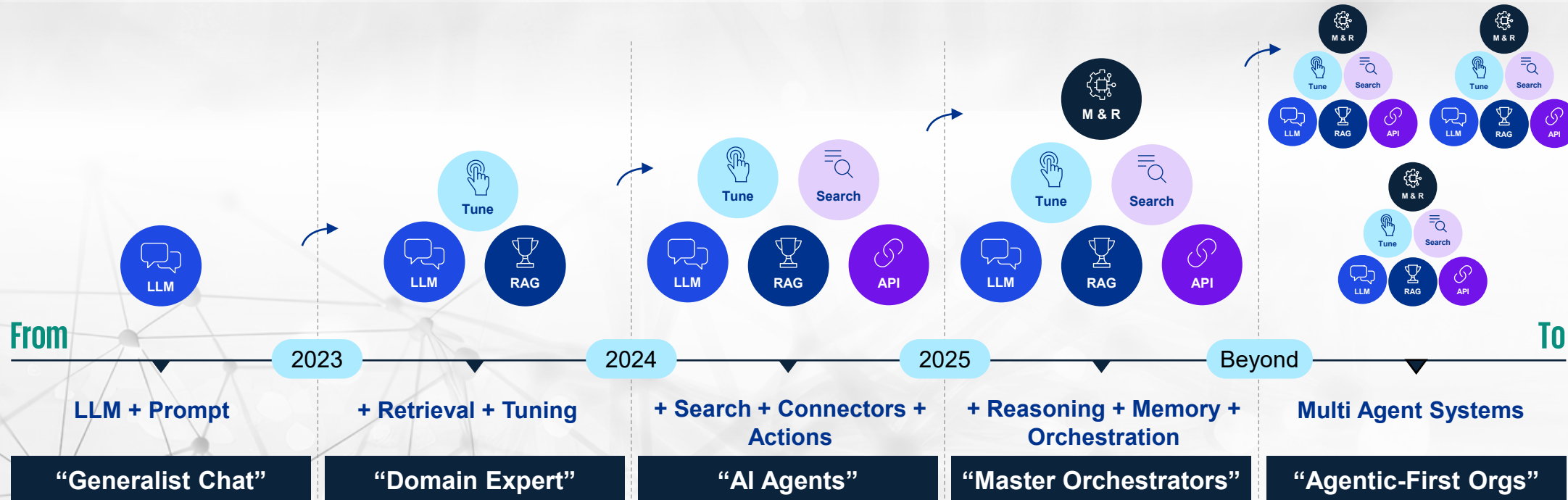
Today

99%

Organizations are planning to deploy agents.¹

Opportunity

Few organizations venture to fully realize wholesale enterprise change with AI Agents.



Esimerkki käyttötapauksia

Käyttötapauksia

Käyttötapauksen kuvaus	Hyöty & Arvo
Hakemusten ensimmäinen luonnostelu ja kieliasun tarkistus: Tekoälyagentit auttavat luonnostelemalla yleisiä osioita hakemuksista, tarkistamalla kieliasun, kieliofin ja johdonmukaisuuden sekä varmistamalla, että kaikki rahoittajan vaatimat kohdat on täytetty.	Parantaa hakemusten selkeyttä, johdonmukaisuutta ja ammattimaisuutta sekä vähentää hylkäysten todennäköisyyttä teknisten virheiden vuoksi.
Viestintästrategian personointi: Tekoälyagentit analysoivat kohdeyleisöjä (esim. päättäjät, tiedeyhteisö, suuri yleisö) ja ehdottavat tehokkaita viestintäkanavia, -sisältöjä ja -tyylejä kunkin tutkimuksen vaikuttavuuden maksimoimiseksi.	Parantaa sitoutumista, lisää konversioita ja mahdollistaa kohdennetun ja relevantin viestinnän
Lupaprosessien ohjaus: Tekoälyagentit voivat opastaa lupa- ja hyväksyntäprosessien läpi, varmistaen, että kaikki vaadittavat dokumentit ovat kunnossa ja että hakemukset etenevät oikeille tahoille oikea-aikaisesti	Nopeuttaa lupaprosesseja, vähentää viivästyksiä ja varmistaa vaatimustenmukaisuuden.

Käyttötapauksia: Hankehallinto ja budjetointi

Käyttötapauksen kuvaus	Hyöty & Arvo
Sopimusten tehokkaampi valmistelu: Tekoälyagentit avustavat sopimusten laadinnassa hakemalla mallilausekkeita, ehdottamalla vaihtoehtoisia sopimusrakenteita sekä tukemalla ehtojen muokkausta ja tulkintaa tietyin rajoituksin. Ne voivat myös seurata sopimusten voimassaoloaikoja ja muistuttaa velvoitteista.	• Parantaa tarkkuutta, nopeuttaa työtä ja tukee riskienhallintaa.
Budjetin optimointi ja ennustaminen: Tekoälyagentit analysoivat kulutus- ja kustannustietoja ja hankkeen edistymistä ennustaen tulevia tarpeita ja auttaen taloudellisesti kestävien päätösten tekemisessä. Ne voivat esimerkiksi ehdottaa resurssien uudelleenallokointia hankkeen aikana.	• Parantaa budjetoinnin tarkkuutta, tehokkuutta ja päätöksentekoa sekä varmistaa budjetin realistisuuden ja linjauksen projektin tarpeisiin
Raportointiprosessien automatisointi: Tekoälyagentit kokoavat tarvittavia tietoja eri järjestelmistä (taloushallinto, henkilöstöhallinto, julkaisujärjestelmät) raporttien pohjaksi, minimoiden manuaalisen työn tarpeen ja varmistaen tietojen johdonmukaisuuden	• Säästää aikaa ja resursseja, parantaa raporttien tarkkuutta ja johdonmukaisuutta sekä nopeuttaa taloudellista päätöksentekoa.

Käyttötapauksia: Hankehallinto ja budjetointi

Käyttötapauksen kuvaus	Hyöty & Arvo
Riippuvuuksien hallinta ja seurannaisvaikutusten jäljitys: Agentit havaitsevat riippuvuudet ja laskevat nykyisen edistymisen vaikutuksen toimituspäiviin suhteessa koko hankesuunnitelmaan	• Auttaa ymmärtämään aikataulumuutosten laajemmat vaikutukset ja hallitsemaan monimutkaisia hankkeita tehokkaammin.
Kokonaisvaltainen näkymä ja erojen havaitseminen: Tekoälyagentit yhdistävät tietoja eri projektinhallintatyökaluista, tilanneraporteista ja tiimiviestinnästä luodakseen kattavan kuvan todellisesta projektin tilasta ja havaitakseen eroja virallisten raporttien ja todellisuuden välillä.	• Tarjoaa tarkan ja ajantasaisen kuvan hankkeen tilasta, paljastaa piilotetut ongelmat ja parantaa läpinäkyvyyttä.
Automaattinen tehtävänanto ja muistutukset: Tekoälyagentit hoitavat aikataulutuksen, muistutukset ja päivitykset automaattisesti, määrittäen tehtäviä analysoimalla tiimin jäsenten työkuormia ja saatavuutta.	• Vähentää manuaalista työtä, varmistaa tehtävien tehokkaan jakautumisen ja parantaa tiimin tuottavuutta.

Käyttötapauksia: Tutkimusdata

Käyttötapauksen kuvaus	Hyöty & Arvo
Automaattinen datan esikäsittely ja puhdistus: Agentti tunnistaa ja korjaa virheelliset tiedot (esim. puuttuvat arvot, virheelliset muodot) sekä standardoi dataa.	Vähentää manuaalista työtä, parantaa datan laatua ja luotettavuutta, nopeuttaa analyysivalmiutta.
Meta-tiedon automaattinen rikastus: Agentti poimii avainsanoja, generoi kuvauksia ja tunnistaa yhteyksiä muihin aineistoihin	Parantaa datan löydettävyyttä ja ymmärrettävyyttä, helpottaa datan uudelleenkäyttöä, vähentää manuaalisen meta-tiedon luonnin tarvetta.
Automaattinen datan anonyymisointi / pseudonymisointi: Agentti tunnistaa ja muuttaa tunnistettavat tiedot luottamuksellisuuden varmistamiseksi.	Varmistaa tietosuojasäädösten noudattamisen, vähentää tietosuojariskejä, tehostaa arkaluonteisen datan käsittelyä.
Datan yhdistely ja integrointi eri lähteistä: Agentti hakee, yhdistää ja standardoi dataa useista eri tietokannoista ja tiedostomuodoista.	Yksinkertaistaa monitieteisten aineistojen hallintaa, varmistaa datan yhteensopivuuden analyysiä varten, säästää aikaa datan yhdistelyssä.

Kiitos!



Tapani Kemppainen

Senior Advisor, Lighthouse

AI and Data strategy &
management

+358 40 151 4513

tapani.kemppainen@kpmg.fi