

****Vyvíjíme AI aplikace: 2denní hands-on bootcamp pro vývojá –Rč**

****Vyvíjíme AI aplikace: 2denní hands-on bootcamp pro vývojá –Rč**

Vymyslet smysluplný use-case, vybrat správný model, postavit prototyp a dovést ho do produkce – spolehliv 2Â &WŠ Q n 2 Ñ —FVÆá . Tenhle kurz je pro týmy, které cht ¶@Ò ¢¤ ' gVæ¶6R b reálných aplikacích** (web/e-shop, interní nástroje, mobil) – ne sliby, ale výsledky.

****Pro Ò yste u toho nem ¶Æ' 0hyb -Bč**

- ****Od nápadu k prototypu za 1 den****, druhý den v ¶àuujeme kvalit 2Â &WŠ Q nosti a provozu.
- Nau ÞxFR 6R 7F v ·B ' gVæ¶6R F 2Â y šly ****testovat a verifikovat**** (golden sady, automatizované evaly). [deepeval.com](https://deepeval.com/docs/evaluation-introduction?utm_source=chatgpt.com)[GitHub](https://github.com/confident-ai/deepeval?utm_source=chatgpt.com)[docs.ragas.io](https://docs.ragas.io/en/latest/?utm_source=chatgpt.com)
- Budete používat ****structured outputs**** (JSON Schema), takže integrace do backendu nebolí a UI nepadá na špatných formátech. [OpenAI Platform](https://platform.openai.com/docs/guides/structured-outputs?utm_source=chatgpt.com)[Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/ai-foundry/openai/how-to/structured-outputs?utm_source=chatgpt.com)
- Bezpe Öæ÷7B æVö! tujeme rychlosti: projdeme ****OWASP LLM Top 10**** a praktické guardrails pro produkci. [OWASP](https://owasp.org/www-project-top-10-for-large-language-model-applications/?utm_source=chatgpt.com)[GitHub](https://github.com/OWASP/www-project-top-10-for-large-language-model-applications/?utm_source=chatgpt.com)

****Pro koho je školení ur ÖVî'č**

Vývojá –' pebu/backendu, mobil ò ' –çFW ních systém òÂ FV6, ÆEV F' &6†—FV·F'Â ·FQYí cht ¶@Ò Yic funkce do stávajících produkt ò æV&ò &÷!!WB æövé. Dává smysl pro týmy do ****15 osob**** (ideáln 2 " lektory pro vysokou interaktivitu).

****Co se b ¶†VÒ " Fáo nau ÞxFRč**

- **Use-case design:** jak vybírat problémy, kde AI dává hodnotu (interní asistenti, vyhledávání v datech, sumarizace, generování obsahu).
- **Volba modelu & poskytovatele:** kdy nasadit uzavřený vs. otevřený model? kompromisy cena/latence/kontext.
- **Architektury AI aplikací:** **RAG** (ingest! chunking! embeddings! retrieval! generace), hybridní vyhledávání, reranking, a kdy přepnout na vlastní vyhledávání? [docs.llamaindex.ai](https://docs.llamaindex.ai/en/stable/optimizing/production_rag/?utm_source=chatgpt.com)
- **UX pro AI:** transparentnost, „escape hatches“, zdrojování odpovědí s chybami a fallback na vlastní vyhledávání
- **Kvalita a testování:** golden sady, LLM-as-judge/heuristiky, CI evaly s **DeepEval** a **Ragas**. [deepeval.com](https://deepeval.com/docs/evaluation-introduction?utm_source=chatgpt.com)[docs.ragas.io](https://docs.ragas.io/en/latest/?utm_source=chatgpt.com)
- **Structured outputs & integrace:** JSON Schema, validace, stabilní kontrakty. [OpenAI Platform](https://platform.openai.com/docs/guides/structured-outputs?utm_source=chatgpt.com)
- **Bezpečnost & důvěryhodnost:** hrozby podle OWASP LLM Top 10, mitigace a provozní zásady. [OWASP](https://owasp.org/www-project-top-10-for-large-language-model-applications/?utm_source=chatgpt.com)
- **Náklady a výkon:** caching, batchování, streaming, monitoring metrik (latence p95, deflection rate, cena/požadavek).

Program ve zkratce

Den 1 – Od nápadu k prototypu (8 h): Use-case workshop! výběr architektury (RAG/agent)! **Lab: Hello, RAG** (LlamaIndex/LangChain + Responses API)! měření kvality, rychlosti a nákladů vnitřní baseline. [docs.llamaindex.ai](https://docs.llamaindex.ai/en/stable/optimizing/production_rag/?utm_source=chatgpt.com)

Den 2 – Kvalita, bezpečnost & důvěryhodnost & evaluace (DeepEval/Ragas)! structured outputs a robustní integrace! bezpečnost OWASP LLM Top 10! **Capstone Lab:** od POC k mini-produktu s guardrails a reportem kvality. [deepeval.com](https://deepeval.com/docs/evaluation-introduction?utm_source=chatgpt.com)[docs.ragas.io](https://docs.ragas.io/en/latest/?utm_source=chatgpt.com)[OpenAI Platform](https://platform.openai.com/docs/guides/structured-outputs?utm_source=chatgpt.com)[OWASP](https://owasp.org/www-project-top-10-for-large-language-model-applications/?utm_source=chatgpt.com)

Co si u vás můžeme předvést

- **Referenční RAG:** minimální RAG aplikace + přechod na structured-output pipeline. [docs.llamaindex.ai](https://docs.llamaindex.ai/en/stable/optimizing/production_rag/?utm_source=chatgpt.com)[OpenAI Platform](https://platform.openai.com/docs/guides/structured-outputs?utm_source=chatgpt.com)

- **Checklisty & šablony**: výb .- W6RÖ6 6P, architektura RAG, prompt-UI, bezpečnostní kontrolní seznam podle OWASP LLM Top 10, metriky kvality a nákladová [OWASP](https://owasp.org/www-project-top-10-for-large-language-model-applications/?utm_source=chatgpt.com)
- **Eval toolchain** pro — přechod do CI (DeepEval/Ragas) v OpenShift ukázkových „goldens“. [deepeval.com](https://deepeval.com/docs/evaluation-introduction?utm_source=chatgpt.com) [docs.ragas.io](https://docs.ragas.io/en/latest/?utm_source=chatgpt.com)

****Praktické info****

- **Režie**: 2x8 hodin Online + osobní 60 min breaky denně
- **Technika**: notebook s Dockerem, Python 3.10+, GitHub; API klíčové slovo dodáme.
- **Formát**: ~60 % praxe, ~40 % best practices; on-site / online.