

Vyvíjíme AI aplikace: 2denní hands-on bootcamp pro vývojáře

Chcete integrovat AI do svých aplikací a procesů? Tento bootcamp je určen pro vývojáře, kteří chtějí rychle a efektivně implementovat AI funkce do svých projektů. Od jednoduchých automatizací až po komplexní agentní systémy – naučíme vás, jak na to s důrazem na kvalitu, bezpečnost a provoz.

Proč byste u toho neměli chybět

1. **Od nápadu k prototypu za 1 den**, druhý den věnujeme kvalitě, bezpečnosti a provozu.
2. Naučíte se stavět AI funkce tak, aby šly **testovat a verifikovat** (golden sady, automatizované evaly). deepeval.com[GitHubdocs.ragas.io](https://github.com/docs/ragas.io)
3. Bezpečnost neobětuje rychlosti: projdeme **OWASP LLM Top 10** a praktické guardrails pro produkci. [OWASPGitHub](https://owasp.org/llm-top-10/)

Pro koho je školení určené

Školení je zaměřené na jednotlivé vývojáře (frontend, backend, mobilní, interní systémy), tech leady i architektky, kteří chtějí přidat AI funkce do svých produktů nebo rozjet nové projekty.

Přihlásit se může i celý firemní tým – v tom případě umíme obsah přizpůsobit konkrétním technologiím a scénářům firmy, aby se školení co nejvíce promítlo do reálné praxe.

Co se během 2 dnů naučíte

- **Use-case design:** jak vybírat problémy, kde AI dává hodnotu (interní asistenti, vyhledávání v datech, sumarizace, generování obsahu).
- **Volba modelu & poskytovatele:** kdy nasadit uzavřené modely (Responses API) vs. otevřené; kompromisy cena/latence/kontext.
- **Architektury AI aplikací: RAG** (ingest → chunking → embeddings → retrieval → generace), hybridní vyhledávání, reranking, a kdy přidat agenty/tool-calling. docs.llamaindex.ai
- **UX pro AI:** transparentnost, „escape hatches“, zdrojování odpovědí, práce s chybami a fallback na člověka.
- **Kvalita a testování:** golden sady, LLM-as-judge/heuristiky, CI evaly s DeepEval a Ragas. [deepeval.comdocs.ragas.io](https://deepeval.com/docs/ragas.io)
- **Structured outputs & integrace:** JSON Schema, validace, stabilní kontrakty. [OpenAI Platform](https://openai.com/docs/structured-outputs)
- **Bezpečnost a governance:** hrozby podle OWASP LLM Top 10, mitigace a provozní zásady. [OWASP](https://owasp.org/llm-top-10/)
- **Náklady a výkon:** caching, batchování, streaming, monitoring metrik (latence p95, deflection rate, cena/požadavek).
- **Agentní systémy:** jak spustit AI agenty, kteří budou dělat cokoli, co jim určíte.

Firemní přínosy

- **Rychlejší inovace:** tým si odnese prototypy, které lze dále rozvíjet v produkci.
- **Best practices pod jednou střechou:** kvalita, testování, bezpečnost a provozní zásady nastavené od začátku.
- **Udržitelnost a náklady:** know-how, jak navrhovat AI funkce efektivně, aby dlouhodobě nezatěžovaly rozpočty ani infrastrukturu.
- **Zacílení na vlastní stack:** možnost workshopu přizpůsobeného konkrétním technologiím a use-case vaší firmy.

Co si účastníci odnesou

- **Referenční kód:** minimální RAG aplikace + příklady structured-output pipeline. docs.llamaindex.ai [OpenAI Platform](https://openai.com)
- **Checklisty & šablony:** výběr use-case, architektura RAG, prompt-UI, bezpečnostní checklist podle OWASP LLM Top 10, metriky kvality a nákladů. [OWASP](https://owasp.org)
- **Eval toolchain** připravený do CI (DeepEval/Ragas) včetně ukázkových „goldens“. deepeval.com docs.ragas.io

Praktické info

- **Režie:** 2×8 hodin čistého času + oběd a 2 coffee breaky denně.
- **Kapacita:** ideál do 15 osob (možnost 2 lektorů).
- **Technika:** notebook s Dockerem, VSCode / JetBrains, TypeScript / Python, GitHub; API klíče a sandbox dodáme.
- **Formát:** ~60 % praxe, ~40 % best practices; on-site / online.