# Vyvíjíme Al 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

- Od nápadu k prototypu za 1 den, druhý den věnujeme kvalitě, bezpečnosti a provozu.
- Naučíte se stavět Al funkce tak, aby šly testovat a verifikovat (golden sady, automatizované evaly). deepeval.comGitHubdocs.ragas.io
- Bezpečnost neobětujeme rychlosti: projdeme OWASP LLM Top 10 a praktické guardrails pro produkci. OWASPGitHub

# Pro koho je školení určené

Vývojáři frontendu a backendu, mobilních i interních systémů, tech leadi a architekti, kteří chtějí přidat Al funkce do stávajících produktů nebo rozjet nové. Dává smysl pro týmy do **15 osob** (ideálně 2 lektory pro vysokou interaktivitu).

### Co se během 2 dnů naučíte

- **Use-case design:** jak vybírat problémy, kde Al 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 Al 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, Cl evaly s DeepEval a Ragas. deepeval.comdocs.ragas.io
- Structured outputs & integrace: JSON Schema, validace, stabilní kontrakty. <u>OpenAl Platform</u>
- Bezpečnost a governance: hrozby podle OWASP LLM Top 10, mitigace a provozní zásady. <u>OWASP</u>
- **Náklady a výkon:** caching, batchování, streaming, monitoring metrik (latence p95, deflection rate, cena/požadavek).
- Agentní systémy: jak spustit Al agenty, kteří budou dělat cokoli, co jim určíte.

## Program ve zkratce

**Den 1 – Od nápadu k prototypu (8 h):**Use-case workshop → výběr modelu → návrh architektury (RAG/agent) → **Lab: Hello, RAG** (LlamaIndex/LangChain + Responses API) → měření kvality, rychlosti a nákladů na první baseline. docs.llamaindex.ai

**Den 2 – Kvalita, bezpečnost a produkce (8 h):**Testování & evaluace (DeepEval/Ragas) → structured outputs a robustní integrace → bezpečnost podle OWASP LLM Top 10 → **Capstone Lab**: od POC k mini-produktu s guardrails a reportem kvality. deepeval.comdocs.ragas.ioOpenAl PlatformOWASP

#### Co si účastníci odnesou

- Referenční kód: minimální RAG aplikace + příklady structured-output pipeline. docs.llamaindex.aiOpenAl Platform
- Checklisty & šablony: výběr use-case, architektura RAG, prompt-Ul, bezpečnostní checklist podle OWASP LLM Top 10, metriky kvality a nákladů. OWASP
- **Eval toolchain** připravený do CI (DeepEval/Ragas) včetně ukázkových "goldens". <u>deepeval.comdocs.ragas.io</u>

#### Praktické info

- Režie: 2×8 hodin čistého času + oběd a 2 coffee breaky denně.
- **Technika:** notebook s Dockerem, Python 3.10+, GitHub; API klíče a sandbox dodáme.
- Formát: ~60 % praxe, ~40 % best practices; on-site / online.