PowerPM

Power Platform Maker

Popis:

Během tří dnů společně projdeme kompletní cestu digitální transformace. Nečekejte izolovaná cvičení; budeme stavět ucelený systém na reálném byznysovém příběhu. Od návrhu „mozku“ aplikace v Dataverse, přes bleskovou stavbu administrativního rozhraní a mobilní aplikace pro terén v Power Apps, až po nastavení neúnavného motoru automatizace v Power Automate. Celý systém nakonec otevřeme světu skrze profesionální klientský portál v Power Pages.

Většina firem dnes bojuje s „datovým chaosem“ – stovky tabulek v Excelu, manuální přepisování e-mailů a procesy, které drží pohromadě jen díky trpělivosti zaměstnanců. Kurz Power Platform Maker je navržen pro ty, kteří se rozhodli tento chaos ukončit. Ukážeme vám, že k vybudování profesionálního podnikového softwaru nepotřebujete tým programátorů, ale správné architektonické myšlení a sílu low-code platformy od Microsoftu.

Tento kurz vás posune z role uživatele do role „Makera“ – tvůrce, který dokáže pomocí moderních nástrojů a asistence AI (Copilot) postavit řešení, která byla dříve doménou IT oddělení a měsíců vývoje.

Absolvent kurzu bude umět:

- **Navrhnout profesionální datový model** v Dataverse, který je připraven na škálování.
- Vytvořit komplexní administrativní systém (Model-driven) i mobilní aplikaci (Canvas) nad jedněmi daty.
- **Automatizovat firemní procesy**, čímž eliminuje manuální přepisování dat a chyby.
- **Publikovat bezpečný webový portál** pro komunikaci s externími partnery či zákazníky.

Požadavky pro absolvování kurzu:

- **Základní AI gramotnost** na úrovni kurzu OKA1-120 - Odemkněte potenciál AI.
- **Pokročilá znalost MS Office** (zejména Excel – logické funkce a tabulky).
- **Analytické myšlení** – schopnost rozložit pracovní proces na jednotlivé kroky.
- **Vlastní vývojářský tenant** (M365 Developer Program) – lektor pomůže nastavit před kurzem.

Kurz určen pro:

- pro všechny, kteří chtějí zautomatizovat procesy bez nutnosti programování
- pro power usery Excelu nebo Microsoft 365, kteří chtějí stavět vlastní aplikace
- pro pracovníky, kteří řeší chaos v datech a manuální přepisování mezi systémy
- pro analytiky, projektové nebo procesní manažery, kteří chtějí rychle prototypovat řešení
- pro lidi, kteří chtějí začít tvořit aplikace v Power Platform (Power Apps, Power Automate, Dataverse)

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

1. den - Architektura a Interní systémy (Dataverse & Model-Driven)

- Moderní Power Platform & Copilot: Úvod do ekosystému, role Low-code vývojáře v roce 2026 a využití Copilota pro návrh architektury.
- Dataverse – Inteligentní úložiště: Návrh tabulek (Fakta vs. Číselníky), relace 1:N a N:N, a proč je Dataverse bezpečnější než Excel.
- Model-Driven Apps (Provozní mozek): Blesková stavba „back-office“ aplikace nad Dataverse. Práce s formuláři, zobrazeními (Views) a dashboardy pro management.
- Business Rules & Logika: Jak vnutit aplikaci pravidla bez psaní kódu (např. „pokud je projekt nad milion, pole Termín je povinné“).

2. den: Uživatelský zážitek a Mobilita (Canvas Apps)

- Canvas Apps – Design a Layout: Rozdíl mezi Canvas a Model-driven. Návrh moderního rozhraní od nuly pomocí kontejnerů pro responzivitu.
- Galerie a Formuláře v Canvas Apps: Jak efektivně zobrazovat data, filtrovat je pomocí AI a vytvářet uživatelsky přívětivé editační prvky.
- Power Fx – Jazyk platformy: Základy logiky v Canvas aplikacích (funkce Filter, LookUp, Patch). Jak psát kód „pocitem“ (vibecoding styl).
- Hardware a Multimédia: Integrace fotoaparátu, skeneru čárových kódů a práce s GPS souřadnicemi pro terénní pracovníky.

3. den: Procesy a Externí komunikace (Automate & Pages)

- Power Automate – Motor procesů: Tvorba cloudových toků (Cloud Flows). Automatické spouštění akcí při změně dat v Dataverse.
- Schvalování a Notifikace: Komplexní schvalovací procesy integrované do MS Teams a Outlooku s využitím Adaptive Cards.
- Power Pages – Brána pro klienty: Tvorba externího webu napojeného na vaše firemní data. Nastavení oprávnění pro anonymní a přihlášené uživatele.
- Správa, ALM a Copilot Studio: Jak aplikaci bezpečně nasadit (Solutions), sledovat její využití a jak přidat vlastního AI agenta pro podporu uživatelů.