

Microsoft Power Platform Solution Architect

Kód kurzu: MOC PL-600

Kurz je určený pre softvérových architektov, ktorí navrhujú riešenia postavené na Microsoft Power Platform a sú zodpovední za analýzu požiadaviek užívateľov a návrh, implementáciu a nasadenie vhodného riešenia postaveného na službách Microsoft Power Platform. Na kurze sa naučíte pozbierať a analyzovať požiadavky kladené na navrhované aplikácie a na základe týchto požiadaviek následne vhodne navrhnuť architektúru riešení používajúce Power Platform služby, ako sú Power Apps, Power Automate a ďalšie.

Pre koho je kurz určený

- Softvérovým architektom, ktorí navrhujú riešenia postavené na Microsoft Power Platform
- Senior konzultantom, ktorí navrhujú riešenia postavené na Microsoft Power Platform

Čo vás naučíme

- Zorientujete sa v platforme Microsoft Power Platform
- Pochopíte koncepty návrhu aplikácií a riešení postavených na tejto platforme
- Zoznámite sa so službou Microsoft Power Apps
- Naučíte sa pochopiť a plánovať požiadavky na dátovú analýzu a reporting vo vašich projektoch a dozviete sa, ako k tomu využiť Microsoft Power BI
- Dozviete sa, ako automatizovať procesy pomocou Microsoft Power Automate
- Zoznámite sa s možnosťami testovania a publikovania vašich aplikácií na Power Platform aj ako ich zabezpečiť

Požadované vstupné znalosti

- Výhodou sú znalosti princípov cloudových služieb a dátového modelovania

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Odporúčaná je originálna príručka od spoločnosti Microsoft, ktorá nie je zahrnutá v cene kurzu. Príručka je v anglickom jazyku.

Osnova kurzu

Modul 1: Predstavenie role solution architekta a pochopenie požiadavkám zákazníka

- Predstavenie role solution architekta
- Zoznámenie sa s metodológiou pre riadenie projektov
- Pochopenie požiadavkám zákazníka

Modul 2: Vytvorenie konceptu riešenia na základe požiadaviek

- Dozviete sa, ako viesť efektívny zber požiadaviek
- Naučíte sa identifikovať nedostatky existujúcich riešení v kontraste s business požiadavkami
- Zoznámite sa s piliérmi kvalitnej architektúry

Modul 3: Vedenie projektu a práce v tíme

- Zoznámenie s rolou solution architekta pri vedení projektu
- Dozviete sa, aké techniky používať k udržaniu projektu v chode podľa plánu
- Zistíte, ktoré situácie by mohli viesť ku zlyhaniu projektu

Modul 4: Architektúra Microsoft Power Platform

- Zoznámite sa s architektúrou platformy Microsoft Power Platform a jej kľúčovými komponentami
- Dozviete sa, ako možnosti a limity tejto platformy obmedzujú návrh vašich riešení
- Pochopíte, ako Microsoft vydáva aktualizácie tejto platformy
- Naučíte sa, ako zákazníkovi vysvetliť, že táto platforma spĺňa jeho požiadavky

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Microsoft Power Platform Solution Architect

Modul 5: Dátové modelovanie

- Zoznámite sa so stratégiou dátového modelovania
- Dozviete sa, aké dátové typy môžete používať
- Pochopíte, ako definovať vzťahy medzi dátami

Modul 6: Analytika a umelá inteligencia

- Naučíte sa pochopiť a plánovať požiadavky na dátovú analýzu a reporting vo vašich projektoch
- Pochopíte možnosti operačného reportovania
- Zoznámite sa s platformou Microsoft Power BI
- Zistíte, ako sa navrhujú robustné podnikové Business Intelligence riešenia
- Dozviete sa, ako využiť zabudované analytické funkcie a ako zakomponovať do analytického riešenia umelú inteligenciu

Modul 7: Architektúra Microsoft Power Apps

- Zoznámite sa s možnosťami aplikácií a ako začať s vývojom
- Prejdete si možnosti kompozície aplikácií
- Naučíte sa používať komponenty aplikácií ako súčasť ich architektúry
- Zvážite použitie portálov ako aplikáciu vo vašom riešení

Modul 8: Application Lifecycle Management (ALM)

- Predstavenie vízie Microsoftu ohľadom role solution architekta pri riadení vývoja aplikácií (ALM)
- Dozviete sa, aké stratégie môžete zvoliť vo vašom prostredí
- Naučíte sa definovať štruktúru dodávanej aplikácie

Modul 9: Architektúra Power Automate

- Prejdete si možnosti automatizácie a vlastnej logiky v automatizácii
- Zvážite použitie triggerov a zdieľaných akcií
- Objavíte možnosti Business Process Flows (BPF) pre navigáciu užívateľa v business procesoch

Modul 10: Modelovanie zabezpečenia

- Dozviete sa, aká je rola solution architekta pri modelovaní zabezpečenia
- Naučíte sa kontrolovať prístup ku zdrojom a prostrediu
- Pochopíte, ako riadiť prístup k dátam uloženým v CDS Data

Modul 11: Integrácia

- Zoznámite sa s konceptom integrácie riešení a pochopíte, prečo by ste ich mali využívať
- Dozviete sa, aké možnosti integrácie ponúka použitá platforma
- Naučíte sa používať CDS Event Publishing

Modul 12: Architektúra Dynamics 365 aplikácií

- Pochopíte, aká je rola solution architekta pri nasadení Dynamics 365 aplikácií
- Dozviete sa, aké architektonické rozhodnutia je potrebné urobiť pri vývoji primárnych aplikácií

Modul 13: Architektúra Power Virtual agentov

- Zoznámite sa s Power Virtual Agents
- Dozviete sa, aké sú možnosti, koncepty a best-practices pre použitie chat botov
- Naučíte sa integrovať chat boty do vášho riešenia a do Microsoft Teams

Modul 14: Robotic Process Automation

- Pochopíte koncepty a princípy Robotic Process Automation
- Zoznámite sa s nástrojom Power Automate Desktop a naučíte sa nahrávať a editovať úlohy

Modul 12: Testovanie a nasadenie

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Microsoft Power Platform Solution Architect

- Pochopíte rolu solution architekta pri testovaní a nasadení aplikácií do produkcie
- Naučíte sa plánovať testovanie
- Dozviete sa, ako naplánovať nasadenie aplikácií do produkcie

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved