Integrace v praxi

Kód kurzu: GOC4612

Today's IT world cannot do without connecting systems, but poorly designed integration can do more harm than good. This training will provide you with more than just a basic insight into the world of application integration and equip you with the skills necessary for its logical design. We will show you that integration is not just about connecting "wires", but about a deeper understanding of data, processes and overall architecture. During the training, you will try out many topics in practical exercises so that you can immediately apply your new knowledge in real situations.

Pro koho je kurz určen

- IT a business analytici
- , kteří potřebují porozumět tomu, jak si systémy vyměňují data, a chtějí se s jistotou podílet na návrhu těchto rozhraní.
- Aplikační a solution architekti
- , kteří hledají osvědčené postupy pro navrhování robustních a udržitelných integračních řešení.
- Upozornění:
- Školení naopak
- není
- primárně určeno pro vývojáře a programátory, kteří již mají s integracemi bohaté zkušenosti a hledají čistě technologické detaily o konkrétní implementaci v kódu.

Co Vás naučíme

- Porozumět konceptu integrace a její klíčové roli v moderní architektuře.
- Zorientovat se v různých metodách a technologiích integrace.
- Osvojit si schopnost navrhovat logickou integraci mezi aplikacemi a systémy.
- Identifikovat a řešit základní výzvy bezpečnostních aspektů integrace.

Požadované vstupní znalosti

- Povědomí o aplikaci
- Postman
- .
- Analytické a lehce technické myšlení.
- Předchozí znalosti integrace nejsou nutné.

Osnova kurzu

- Úvod do do propojování systémů
- Co je integrace a proč je důležitá?
- Příklady integrace v každodenním životě a podnikání.
- Historie a vývoj integrace v IT.
- Základy práce s daty
- Formáty dat a jejich role v integraci (XML, JSON).
- Transformace dat a mapování (ETL).
- Validace a čištění dat.
- Metody a přístupy
- Přímé propojení systémů (Point-to-Point (P2P) integrace).
- Message-Oriented Middleware (MOM) integrace.
- Service-Oriented Architecture (SOA) a webové služby.
- Representational State Transfer (REST) a RESTful API.
- Event-Driven Integration.
- Cloud Integration a iPaaS (Integration Platform as a Service).

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Integrace v praxi

- Business logika v integračních řešení.
- Návrh architektury a rozhraní
- Identifikace potřeb a požadavků na integraci.
- Návrh celkové integrační architektury.
- Integrační patterny (vzory).
- Výběr vhodných technologií a nástrojů.
- Dokumentace rozhraní (Swagger/OpenAPI)
- Zpracování zpráv a datových modelů.
- Modelování návrhu integrace (ArchiMate/UML/BPMN).
- Bezpečnost
- Zabezpečení dat při přenosu.
- Ověřování a autorizace.
- Ochrana proti útokům a zneužití.
- **Výzvy a trendy
- Internet věcí (IoT) a jeho vliv na výměnu dat.
- Umělá inteligence a strojové učení v kontextu integrace.
- Automatizace a nástroje pro správu integrace.
- Praktické příklady
- Příklady použití různých metod integrace.
- Příklady formátů a transformací dat.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved