Úvod do programování v jazyce Microsoft Visual Basic .NET

Kód kurzu: GOC301

Kurz je určen pro začínající vývojáře, kteří se chtějí seznámit s moderním jazykem Visual Basic .NET, objektovým přístupem vývoje a programováním na platformě Microsoft .NET Framework. Na kurzu se naučíte vytvářet jednoduché aplikace, deklarovat a používat proměnné a pole, vytvářet procedury a funkce, pracovat s výjimkami. Velká část kurzu je zaměřena na objektově orientované programování a seznamuje účastníky s pojmy jako je třída, dědičnost, polymorfismus, interface, delegáti a mnoho dalších.

Co Vás naučíme

- Vytvářet jednoduché aplikace v jazyce Visual Basic .NET
- Vytvářet a používat proměnné a pole
- Vytvářet a používat metody typu Sub, Function a Property
- Implementovat struktury pro řízení toku programu
- Vypořádat se s chybami v programu
- Používat objektově–orientované programování a využívat v praxi pojmy jako dědičnost, polymorfismus, interface nebo například abstraktní třídy či sdílené členy
- Získáte znalosti a dovednosti, které jsou nutným předpokladem k tomu, abyste mohli dál pokračovat ve studiu databázových, webových, mobilních nebo windows aplikací.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalosti programovacích technik a pojmů jako jsou proměnné, smyčky a selekce

Osnova kurzu

Úvod

- Základní koncepty platformy .NET
- Vývojové prostředí
- Vytvoření Visual Basic .NET projektu

Proměnné

- Úvod do datových typů
- Vestavěné datové typy
- Vlastní datové datové typy
- Rozsah platnosti proměnné
- Konverze datových typů

Bloky programu

- Struktury pro řízení toku programu
- Použití podmiňovacích výrazů
- Použití rozhodovacích struktur
- Smyčky

Správa chyb a výjimek

- Správa výjimek
- Zachytávání výjimek
- Vyvolávání výjimek

Práce s metodami

- Vytváření procedur a funkcí
- Vstupní a vstupně výstupní parametry
- Volitelné parametry
- Přetěžování (overloading)

Práce s polem

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

- Deklarace pole
- Inicializace pole
- Procházení pole
- Vícerozměrná pole
- Omezení polí a práce s kolekcemi

Úvod do objektově–orientovaného programování

- Úvod
- Práce s objektovými třídami
- Použití sdílených členů
- Polymorfismus, dědičnost a jmenné prostory

Vytváření a ničení objektů

- Konstruktory
- Garbage Collector, finalizace a disposing objektů

Dědičnost

- Použití dědičnosti
- Virtuální metody a přepisování metod (overriding)
- Zastiňování (shadowing)
- Interface
- Abstraktní třída

Vlastnosti (properties)

- Definice a použití vlastnosti
- ReadOnly vlastnosti

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