

Úvod do programovania v jazyku Microsoft Visual Basic .NET

Kód kurzu: GOC301

Kurz je určený pre začínajúcich vývojárov, ktorí sa chcú zoznámiť s moderným jazykom Visual Basic .NET, objektovým prístupom vývoja a programovaním na platforme Microsoft .NET Framework. Na kurze sa naučíte vytvárať jednoduché aplikácie, deklarovať a používať premenné a polia, vytvárať procedúry a funkcie a pracovať s výnimkami. Veľká časť kurzu je zameraná na objektovo-orientované programovanie a zoznamuje účastníkov s pojmami ako je trieda, dedičnosť, polymorfizmus, interface, delegáti a mnoho ďalších.

Čo vás naučíme

- Vytvárať jednoduché aplikácie v jazyku Visual Basic .NET
- Vytvárať a používať premenné a polia
- Vytvárať a používať metódy typu Sub, Function a Property
- Implementovať štruktúry pre riadenie toku programu
- Vysporiadať sa s chybami v programe
- Používať objektovo-orientované programovanie a využívať v praxi pojmy ako dedičnosť, polymorfizmus, interface alebo napríklad abstraktné triedy či zdieľaní členovia
- Získate znalosti a zručnosti, ktoré sú nutným predpokladom na to, aby ste mohli ďalej pokračovať v štúdiu databázových, webových, mobilných alebo windows aplikácií

Požadované vstupné znalosti

Základné znalosti programovacích techník a pojmov ako sú premenné, uzly a selekcie.

Osnova kurzu

Úvod

- Základné koncepty platformy .NET
- Vývojové prostredie
- Vytvorenie Visual Basic .NET projektu

Premenné

- Úvod do dátových typov
- Vstavané dátové typy
- Vlastné dátové typy
- Rozsah platnosti premennej
- Konverzia dátových typov

Bloky programu

- Štruktúry pre riadenie toku programu
- Použitie podmieňovacích výrazov
- Použitie rozhodovacích štruktúr
- Uzly

Správa chýb a výnimiek

- Správa výnimiek
- Zachytávanie výnimiek
- Vyvolávanie výnimiek

Práca s metódami

- Vytváranie procedúr a funkcií
- Vstupné a vstupne výstupné parametre
- Voliteľné parametre
- Preťažovanie (overloading)

Práca s poľom

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

Úvod do programovania v jazyku Microsoft Visual Basic .NET

- Deklarácia poľa
- Inicializácia poľa
- Prechádzanie poľa
- Viacrozmerné polia
- Obmedzenie polí a práca s kolekciami

Úvod do objektovo-orientovaného programovania

- Úvod
- Práca s objektovými triedami
- Použitie zdieľaných členov
- Polymorfizmus, dedičnosť a menné priestory

Vytváranie a ničenie objektov

- Konštruktory
- Garbage Collector, finalizácia a disposing objektov

Dedičnosť

- Použitie dedičnosti
- Virtuálne metódy a prepisovanie metód (overriding)
- Zatieňovanie (shadowing)
- Interface
- Abstraktná trieda

Delegáti a udalosti

- Definícia delegáta
- Použitie delegáta
- Multicast delegáta
- CallBack a udalosti (events)

Vlastnosti (properties)

- Definícia a použitie vlastností
- ReadOnly vlastnosti

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