

BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	Visual Basicプログラミング基礎(.NET対応)			eラーニング
概要	eラーニングによる自己学習とVisual Studio(無償版もあります)を用いた実習を通して、Visual Basicの基本文法(変数、条件分岐、反復、例外処理、オブジェクト指向プログラミングなど)と開発ツール(Visual Studio)の基本操作を修得することができます。			
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> Visual Studioの基本操作ができるようになります。 Visual Basicの基本文法を用いたプログラムを作成することができるようになります。 			
対象者	<ul style="list-style-type: none"> オブジェクト指向でVisual Basicのプログラムを開発する方 ITスペシャリスト、アプリケーションスペシャリストを目指す方 			
前提知識	「プログラム設計基礎」、「オブジェクト指向技術基礎」修了程度			
学習時間	24時間(eラーニング)	契約期間	3ヶ月	
内容	<p>1) Visual Basicとは</p> <ul style="list-style-type: none"> Visual Basic STEP1のまとめ <p>2) 簡単なアプリケーションの作成</p> <ul style="list-style-type: none"> 作成手順、プロジェクト、ソリューション Visual Studioの起動と終了 プロジェクトとソリューションの作成 ソリューションエクスプローラー、コードエディター ソースプログラムの作成 ビルドと実行 ソリューションを閉じる、開く デバッグ機能 ヘルプの利用 STEP2のまとめ 	<p>3) プログラムの基本構造、識別子、コメント</p> <ul style="list-style-type: none"> プログラムの基本構造 識別子 コメント STEP3のまとめ <p>4) 変数、データ型、演算子、型変換</p> <ul style="list-style-type: none"> 変数と定数 データ型、値型と参照型、リテラル 基本的なデータ型 配列 演算子 データ型の変換 STEP4のまとめ 	<p>5) 条件分岐、繰り返し</p> <ul style="list-style-type: none"> 制御文 条件分岐(1) If文 条件分岐(2) Select文 繰り返し(1) While文、Do文 繰り返し(2) For文、For Each文 繰り返し(3) ネスト、Exit文、Continue文 STEP5のまとめ <p>6) オブジェクト指向プログラミング(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> オブジェクト指向の基礎知識 クラスの定義 フィールドの定義 メソッドの定義 コンストラクターの定義 オブジェクトの作成 メソッドの呼び出し STEP6のまとめ 	<p>7) オブジェクト指向プログラミング(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> オーバーロード プロパティ Sharedフィールド、Sharedメソッド 継承とクラスの定義 STEP7のまとめ <p>8) 例外処理</p> <ul style="list-style-type: none"> 例外 例外処理の考え方 Try文 Throw文 STEP8のまとめ <p>9) Windowsアプリケーションの作成</p> <ul style="list-style-type: none"> Windowsアプリケーションの作成手順 Windowsアプリケーションの作成 STEP9のまとめ
備考	<ul style="list-style-type: none"> 本コースの実習は、「Visual Studio 2022」をベースに作成されています。バージョンやEditionが異なると、画面や機能が異なる場合があります。なお、実習操作は、WindowsPCを前提としております。 本コースは、「Visual Basicプログラミング(.NET対応) パッケージ」に含まれます。 			

