

# 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"> <li>Visual Studioの基本操作ができるようになります。</li> <li>Visual Basicの基本文法を用いたプログラムを作成できるようになります。</li> </ul>			
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>オブジェクト指向でVisual Basicのプログラムを開発する方</li> <li>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</li> </ul>			
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"> <li>Visual Basic</li> <li>STEP1のまとめ</li> </ul> <p>2) Visual Studioを用いたアプリケーションの作成</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>作成手順、プロジェクト、ソリューション</li> <li>Visual Studioの起動と終了</li> <li>プロジェクトとソリューションの作成</li> <li>ソリューションエクスプローラー、コードエディター</li> <li>ソースプログラムの作成</li> <li>ビルドと実行</li> <li>ソリューションを閉じる、開く</li> <li>デバッグ機能</li> <li>ヘルプの利用</li> <li>STEP2のまとめ</li> </ul>	<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"> <li>プログラムの基本構造</li> <li>識別子</li> <li>コメント</li> <li>STEP3のまとめ</li> </ul> <p>4) 変数、データ型、演算子、型変換</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>変数と定数</li> <li>データ型、値型と参照型、リテラル</li> <li>基本的なデータ型</li> <li>配列</li> <li>演算子</li> <li>データ型の変換</li> <li>STEP4のまとめ</li> </ul>	<p>5) 条件分岐、繰り返し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>制御文</li> <li>条件分岐(1) If文</li> <li>条件分岐(2) Select文</li> <li>繰り返し(1) While文、Do文</li> <li>繰り返し(2) For文、For Each文</li> <li>繰り返し(3) ネスト、Exit文、Continue文</li> <li>STEP5のまとめ</li> </ul> <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"> <li>オブジェクト指向の基礎知識</li> <li>クラスの定義</li> <li>フィールドの定義</li> <li>メソッドの定義</li> <li>コンストラクターの定義</li> <li>オブジェクトの作成</li> <li>メソッドの呼び出し</li> <li>STEP6のまとめ</li> </ul>	<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"> <li>オーバーロード</li> <li>プロパティ</li> <li>Sharedフィールド、Sharedメソッド</li> <li>継承とクラスの定義</li> <li>STEP7のまとめ</li> </ul> <p>8) 例外処理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>例外</li> <li>例外処理の考え方</li> <li>Try文</li> <li>Throw文</li> <li>STEP8のまとめ</li> </ul> <p>9) Windowsアプリケーションの作成</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windowsアプリケーションの作成手順</li> <li>Windowsアプリケーションの作成</li> <li>STEP9のまとめ</li> </ul>
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>本コースの実習は、「Visual Studio Express 2017 for Windows Desktop」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。</li> <li>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。</li> </ul>			