

BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	Pythonプログラミング基礎			eラーニング
概要	Pythonでプログラムを作成するために必要な基礎知識を実習を通して修得します。オブジェクト指向プログラミングの基礎(インスタンスの作成と利用、継承、例外処理など)をPythonで実現する方法を学習します。			
学習目標	<ul style="list-style-type: none">Pythonの基本的な文法について説明できるようになります。リストやタプルなど、複数の要素を管理するデータ型について説明できるようになります。関数を定義し呼び出す方法について説明できるようになります。Pythonオブジェクト指向プログラミングについて説明できるようになります。基本的なファイル入出力方法について説明できるようになります。			
対象者	Pythonでプログラムを作成する方			
前提知識	オブジェクト指向プログラミング言語(Java、Visual Basic、C#など)の基礎知識(プログラミング経験)があることが望ましい。			
学習時間	28時間(eラーニング)	契約期間	3ヶ月	
内容	<p>1) Python概要</p> <ul style="list-style-type: none">PythonとはPythonプログラムの作成から実行 <p>2) Python言語の基本文法</p> <ul style="list-style-type: none">プログラムの基本構造変数とデータ型演算子 <p>3) 条件分岐と繰り返し</p> <ul style="list-style-type: none">条件分岐制御反復制御	<p>4) リスト、タプル、辞書、集合</p> <ul style="list-style-type: none">リストリストの応用タプル辞書集合内包表記 <p>5) 関数</p> <ul style="list-style-type: none">関数の定義と呼び出し引数と戻り値の応用関数オブジェクトとラムダ式デコレータとジェネレータスコープと名前空間	<p>6) クラス(1)</p> <ul style="list-style-type: none">オブジェクト指向の基礎知識クラス定義の基礎インスタンスの作成とメソッドの呼び出しコンストラクタとカプセル化 <p>7) クラス(2)</p> <ul style="list-style-type: none">継承オーバーライドモジュールパッケージアトリビュートと特殊メソッド	<p>8) 文字列と正規表現</p> <ul style="list-style-type: none">文字列の操作文字列の書式設定正規表現のパターン文字列正規表現のパターンマッチ <p>9) ファイル入出力と例外処理</p> <ul style="list-style-type: none">テキストファイルの入出力CSVファイルの入出力JSONファイルの入出力例外処理(1)例外処理(2)
備考	本コースの実習を行う場合は、Python開発環境が必要です。なお、実習操作は、WindowsPCを前提としております。本コースは、「Pythonプログラミング パッケージ」に含まれます。			