

## 人工知能講座 基礎コース2※経験者向け～Python+人工知能学習～

受講時間	時間割	学習テーマ	講義タイトル	カリキュラム
前編 約5時間	第1コマ	基本文法と制御処理	人工知能講座基礎(経験者)-講義(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・演算子(四則・比較・代入演算子・論理・ビット演算)</li> <li>・分岐( if, for, while, break, continue)</li> <li>・Range/スライス演算子</li> </ul>
	第2コマ		人工知能講座基礎(経験者)-演習(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中級演習(制御処理)</li> </ul>
	第3コマ	コレクションと関数	人工知能講座基礎(経験者)-講義(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コレクション(リスト, タプル, 辞書, セット)</li> <li>・関数(定義と呼び出し, 引数, 戻り値)</li> <li>・関数オブジェクト, ジェネレータ関数, 変数のスコープとglobal変数</li> </ul>
	第4コマ		人工知能講座基礎(経験者)-演習(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中級演習(リスト・関数)</li> </ul>
後編 約5時間	第5コマ	オブジェクト指向	人工知能講座基礎(経験者)-講義(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クラス構造, コンストラクタ, メソッド, クラス変数, カプセル化</li> <li>・クラスの継承, スーパークラス, モジュール化</li> <li>・文字列クラス, 正規表現, ファイルクラス</li> </ul>
	第6コマ		人工知能講座基礎(経験者)-演習(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中級演習(クラス)</li> </ul>
	第7コマ	Numpy, MatPlotLib および人工知能	人工知能講座基礎(経験者)-講義(4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Numpy, MatPlotLib</li> <li>・基本パーセプトロン・ニューラルネットワーク(Neural network)</li> <li>・活性化関数</li> </ul>
	第8コマ		人工知能講座基礎(経験者)-演習(4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学習則の数値演習</li> </ul>
	第8コマ	シミュレーション演習	人工知能講座基礎(経験者)-演習(5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・図形の分類問題の実装(一部分)</li> <li>・アヤメの3品種学習問題の実装(一部分)</li> </ul>