

一般向け・プログラミング講座（中西公民館）

■ 内容

プログラミングに興味のある方を対象とした無料の講座です。「プログラミングとは何か」から初めて、独りでプログラミングができるようになることを目標とします。使用する言語である Python（パイソン）は、AI（人工知能）や機械学習、データ分析などの分野で用いられている言語で、プログラマの負担が少なくなるように考えられた洗練された構文から成り立っています。したがって、初心者がプログラミング技術を学ぶことができる言語の一つです。ノート PC は準備します。

■ 日時と内容（状況により変更する可能性があります）

- 4 月 23 日（火）9:00～11:30 環境整備、はじめてのプログラミング
- 5 月 21 日（火）9:00～11:30 基本的なアルゴリズム（接続・反復・判断）
- 6 月 25 日（火）9:00～11:30 乱数・ファイル入出力・日時・外部プログラムの起動・定周期処理
- 7 月 23 日（火）9:00～11:30 関数
- 8 月 20 日（火）9:00～11:30 リスト（配列）・Numpy 配列
- 9 月 24 日（火）9:00～11:30 再帰・階乗・ハノイの塔・コッホ曲線
- 10 月 22 日（火）9:00～11:30 クラスの利用・ハノイの塔（描画付き）
- 11 月 26 日（火）9:00～11:30 キー・マウスイベントの処理・音源ファイルの扱い
- 12 月 24 日（火）9:00～11:30 ゲーム作成基礎（クラスの利用）
- 1 月 21 日（火）9:00～11:30 不思議な動きをする点列・カオス・アトラクタ
- 2 月 25 日（火）9:00～11:30 機械学習・多層ニューラルネットワークによる分類
- 3 月 25 日（火）9:00～11:30 手書き数字認識

■ 場所 中西公民館 会議室

■ 使用機材 ノート PC（OS:Linux）、自分のノート PC がある方は、持参されてもかまいません。

■ 申し込み・問合せ

中西公民館（0856-28-0501）に電話で申し込んでください（氏名・年齢・連絡先）。

先着 8 名（ノート PC は準備します）。

■ 講師 永田 武 （t.nagata.wp@gmail.com）