

Pythonプログラミング講座

実施日 2024年7月29日(月),30日(火)
 (応募締切日 2024年6月24日 必着)

プログラミング技術の
 スキルアップを目指す皆様
 におすすめ!!

プログラミングセミナー

インタプリタ言語だから
 プログラミングが容易で
 楽しくなってきたわ!!



■こんな人に向けています!

- ・Python言語を習得したい方
- ・プログラミング技術について
 スキルアップをしたい方
- ・将来AIなどに関する
 プログラミングに挑戦したい方

ライブラリの選択が
 難しいと思ったけど、
 理解すると簡単だよ!!



■セミナーの概要

セミナーNo	0612	実施場所	産業技術短期大学校(最寄駅:相模鉄道「二俣川駅」)
内容	Python言語は現在、科学分野からAIなどの分野で幅広く使用されているプログラミング言語です。本講習ではPython言語の基本的な文法を学習し、基本的なプログラミング技術を習得することを目指します。 【対象者】C言語などのプログラミング実務経験を有する方	実施時間	8:50~16:10
		定員	10名(応募者多数の場合は抽選)
		受講料	6,200円
		使用教材 使用機器 など	■使用テキスト テキスト(PDFファイル)を配布します。 ■使用ソフト Python 3.8 以上 ■持ち物 ウイルスチェック済のUSBメモリ
カリキュラム 概要	1.Pythonの基本(実行環境、コンソール入出力、変数と計算、分岐構文・繰り返し構文、例外処理とファイル入出力、データ構造(リスト・タプル・辞書・集合型)、関数とジェネレータ、モジュールとパッケージの利用) 2.総合演習		

■申し込み方法

電子申請(<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/xa4/seminar/index.html>)

または、往復はがきによりお申込みください(はがき1枚につき1名)

■その他

- ※応募状況・荒天等により中止となる場合があります。また、定員、実施日、開催時間の変更あるいは実施時間を延長、短縮する場合があります。
- ※テキストが必要なセミナーの場合は、各自であらかじめ購入していただきます。なお、テキスト代は受講料とは別にご負担いただきます。
- ※個人情報については、「神奈川県個人情報保護条例」により取り扱い、セミナーに関する業務以外に使用することは一切ありません。



往復はがきの記入方法

切手 (返信面) あなたの ①郵便番号 ②住所 ③氏名 (裏面は白紙のまま)	(往信面) ①ご希望のセミナーNo. ②セミナー名 ③あなたの住所 ④あなたの氏名とよみがな (1枚につき1名) ⑤日中の連絡先と電話番号 (勤務先、携帯電話等) ⑥現在の仕事の職種 (例: 製造業) (裏面は短大校の住所・ 校名を記載)
--	--

問合せ・往復はがきでのお申し込み先

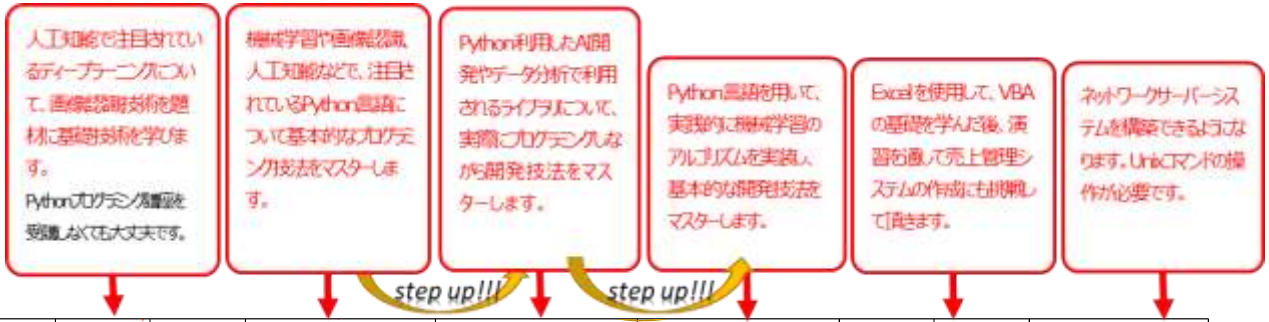
神奈川県立産業技術短期大学校 スキルアップセミナー担当
 〒241-0815 横浜市旭区中尾2-4-1 045(363)1233

詳しくはホームページをご覧ください。

<https://www.kanagawa-cit.ac.jp/seminar/>



プログラミング関連のセミナー



No.	0616	0617	0612	0613	0615	0606	0607	0614
セミナー名	ディープラーニングの基礎技術講座		Pythonプログラミング講座	Python言語によるデータ分析のためのライブラリ講座	Python言語による機械学習基礎講座	実践VBAプログラミング講座(表計算)		ネットワークサーバー構築講座
内容	人工知能の中で特に注目を集めているディープラーニングについて、最も成功している画像認識技術を題材に、各パラメータの意味を解説しながら実際に学習させ、判別の精度を高める過程を概観しその基礎を学びます。		Python言語は現在、科学分野からAIなどの分野で幅広く使用されているプログラミング言語です。本講習ではPython言語の基本的な文法を学習し、基本的なプログラミング技術を習得することを目指します。 使用ソフト: Python3.8 以上	Python言語を用いたAI開発・データ分析に必要とされるNumPy,pandas,matplotlibについて、その基本的な使用方法の修得を目指します。 使用ソフト: Python3.8 以上	近年、人工知能(AI)を実現する技術の一つとして機械学習の手法が注目されています。また、Python言語は汎用的な機械学習用ライブラリを持つため、機械学習の分野で広く用いられています。本講習ではPython言語を使った機械学習のためのデータの取り扱いからアルゴリズムの選択・学習モデルの評価・調整に関する知識の習得を目指します。 使用ソフト: Python3.8 以上	Excel VBAを使ったプログラムの作成を通して、Excel特有のオブジェクト、プロパティ、メソッド、制御構文などについて実践的に学びます。 使用ソフト: Microsoft Excel 2016 以上		仮想環境を用いて、DNSサーバー(BIND)、HTTPサーバー(Apache)、メールサーバー(Postfix)の構築及び設定を行い、Unix系OS(Rocky Linux)によるネットワークサーバー構築について学びます。 使用ソフト: Rocky Linux 9
対象者	Windowsのコマンドプロンプトの操作ができ、人工知能(AI)やディープラーニングの技術に興味がある方		C言語などのプログラミング実務経験を有する方	Python言語の基本的な文法について知識を有する方	C言語などのプログラミング実務経験があり、Python言語の基礎知識を有する方	Excelの基本操作ができ、関数に関する知識を有する方		Unixコマンドの操作、Rocky Linuxやアプリケーションのインストールを行うことができる方
持ち物	ウイルスチェック済のUSBメモリ		ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ	テキスト ウイルスチェック済のUSBメモリ		ウイルスチェック済のUSBメモリ
開催日	8/8,9	11/21,22	7/29,30	8/2,5	7/31,8/1	7/18,19 25,26	10/7,8 .15,16	11/25,26,27,28
締切日	7/4	10/17	6/24	6/28	6/26	6/13	9/2	10/21
受講料	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	12,400	12,400	12,400
定員	10	10	10	10	10	10	10	8

今回はこれ!

続けて受講することで、ステップアップにお役立てください。



■講座概要

Python(パイソン)は、汎用の高水準言語であり、文法を極力単純化することで、コードがシンプルで扱いやすく設計されており、C言語などに比べて、さまざまなプログラムを分かりやすく、少ないコード行数で書けるといった特徴があります。
核となる本体部分は、必要最小限に抑えられていますが、一方で、標準ライブラリやサードパーティ製のライブラリ、関数など、さまざまな領域に特化した豊富で大規模なツール群が用意されており、インターネット上から無料で入手でき、使用目的に応じて機能を拡張してゆくことが容易にできます。

■受講条件

原則として、プログラミング経験のある方を対象として、インタプリタ言語Pythonのプログラミングを学ぶ講座です。経験年数などは特に問いませんので、興味のある方の参加をお待ちします。

■カリキュラム

日程	内容
第1日	AM Pythonの基本① Pythonの実行環境 コンソール入出力 変数と計算
	PM Pythonの基本② 分岐構文・繰り返し構文 例外処理とファイル入出力
第2日	AM Python言語の基本③ データ構造(リスト・タプル・辞書・集合型) 関数とジェネレータ モジュールとパッケージの利用
	PM 総合演習