

Pythonアドバンス講座

Pythonの基礎知識をお持ちの方を対象に、データサイエンスや、機械学習・ディープラーニングで必須となるPythonの数値計算ライブラリ(Numpy,Scipy,matplotlib, Pandas)を学びます。データ取得、データ分析、グラフによる可視化などデータサイエンス分野で必要な処理方法を習得します。またディープラーニングについても基礎知識や実際の例を学びます。

※11月に次のレベル「Pythonディープラーニング講座」を開催予定です。

講座日程	内 容
1日目 10/4(火)	【数値計算ライブラリ】 1.Python開発環境 ・ Anaconda、Ipytonn、Spyder、Jupyter Notebook 2.matplotlib ・ グラフ描画基礎、折れ線グラフ、散布図、ヒストグラム、応用的な使い方 3.Numpy ・ ndarray、データ処理、基本統計量計算、ファイル入出力 4.Scipy ・ 微分方程式、最小二乗法 5.Pandas ・ データ構造、基本操作、データ集計・Webスクレイピング、ファイル入出力
2日目 10/5(水)	【ディープラーニング入門】 1. ディープラーニングとは ・ 機械学習とディープラーニング・ニューラルネットワーク、深層学習 2. パーセプトロン ・ 単純な論理回路、・パーセプトロンの実装、・多層パーセプトロン 3. ニューラルネットワーク ・ 活性化関数、3層ニューラルネットワークの実装、勾配法、誤差逆伝搬法 4. 畳み込みニューラルネットワーク ・ 畳み込み層、プーリング層、CNNの実装、可視化、代表的なCNN 5. ディープラーニング ・ ネットワークをより深く、ディープラーニングの高速化、実用例と未来
講座内容 2日間（1日6時間 10:00~17:00 計12時間） ひたちなかテクノセンター	
受講料：5,500円（2日間） テキスト代：3,300円 合計 8,800円（税込）	
対象：・Python機械学習基礎講座を受講された方、または同等レベルの方向け ・ 高校レベルの数学知識（聞いて思い出せるぐらいでOK）	

講師紹介 株式会社フルネス 金森 渉（かなもり わたる）

・IT業界経験20年、都内研修企業に所属。金融デリバティブシステム、半導体生産管理システム、通信事業者システム開発など幅広く開発業務に従事。現在はIT技術教育や開発などに従事。データベースやネットワーク、やLinuxについても豊富な経験。

お申し込み方法

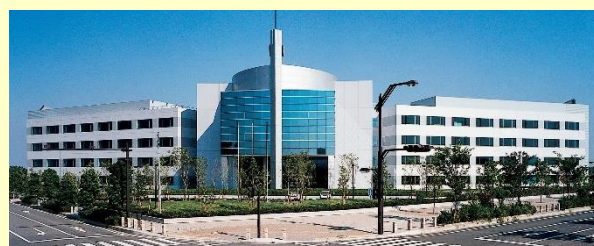
(原則として1社2名様までとさせていただきます。3名からはキャンセル待ちとなります)
 必要事項を記載の上、FAXにてお申し込みください。確認の後、受付確認のご連絡をいたします。
 その後、受講証、請求書・振込用紙等をお送りいたします。受講料(テキスト代含む)は講座開始
 10日前までにご入金をお願いいたします。※定員になり次第締め切りとなります。お申込み後2~3
 日間過ぎて弊社より連絡のない場合は、誠に恐れ入りますが下記の問い合わせ先までご連絡下さい。

講座名	Pythonアドバンス講座(10/4、10/5)		
企業団体法人名			
所在地	〒 -		
TEL			FAX
受講者名	フリガナ 氏名	所属・役職	
		E-Mail	
受講者名	フリガナ 氏名	所属・役職	
		E-Mail	
※この講座は「令和4年度IT人材育成研修事業」により開催されるため、受講後に簡単なアンケートの提出が必須条件となります。 ※茨城県への報告書に添付する為の講座風景写真を事務局にて撮らせていただきます。 ※お申し込みは原則、企業の経営者・従業者、個人事業主とさせていただきます。 ※感染症の状況によって、中止又は講師が遠隔地から参加するなどの変更が生じる場合がございますので、予めご了承ください ※コロナ感染拡大防止対策として、マスクの着用、入室前の健康チェック表の記入をお願いいたします。			同意する
使用テキスト：オリジナルテキスト ・ Python数値計算ライブラリ・ディープラーニング入門 3.300円(税込)			

ひたちなかテクノセンター指定駐車場をご利用ください。
 受講証等に同封して指定駐車場の案内を郵送いたします。(指定場所以外に駐車しないで下さい)

お問い合わせ・お申し込み先

ひたちなかテクノセンター セミナー担当(望月・高橋)
 〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38
 TEL : 029-264-2200 FAX : 029-264-2203
 E-mail : seminarhtc@htc.co.jp
 Web : https://www.htc.co.jp/



【個人情報の取り扱いについて】 ご記入いただきました個人情報に関しましては(アンケート含む)、当該セミナー運営上の管理及び、弊社が実施する各種事業のご案内(DM等)にご利用させていただきます。