

令和3年度高度IT人材創出・育成研修

(公財)えひめ産業振興財団主催

Python研修（集中講座）

『Python』は「プログラミング言語の人気ランキング」で、**C言語**や**Java**をおさえて**人気No.1** (※)の言語です。人気の理由は、**人工知能**や**ビッグデータ分析**との相性の良さだけでなく、**IoT**での開発や、「Instagram」や「YouTube」などの**Webサービス**の開発、業務処理の自動化（**RPA**）、教育分野など様々な分野での活用が可能なことです。企業の**DX推進**の礎として期待されています。本研修ではPythonを基礎（環境、文法、設計思想）から学習し、応用に進むための基礎固めを行います。※ TIOBE INDEX (<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>)

【日時】 2021年 12月 21日(火)～ 23日(木)

【場所】 テクノプラザ愛媛OA研修室(松山市久米窪田町337-1)

【対象】 これからプログラミングをはじめの方、プログラミング経験者でPythonの独特の文法に戸惑っている方、データ分析や機械学習に挑戦してPythonで躓いた方

【定員】 20名(定員になり次第締切ります)

【受講料】 20,000円(テキスト代込)

【カリキュラム】

	1日目	2日目	3日目
午前	<p>1.Pythonとは 特徴、注目分野、種類など</p> <p>2.Pythonの環境設定 インストール、環境設定、 デバッグの使い方</p> <p>3.Pythonの基本文法1 コメント、変数、数値型、 文字列型、演算子、リスト</p>	<p>4.Pythonの基本文法2 関数、引数、戻り値、 スコープ、 ドキュメンテーション文字列</p> <p>◆エクセルデータ操作演習 ◇ Python風を書いてみよう スライス、リスト内包表記、 三項演算子、無名関数</p>	<p>6.ネットワーク ◆ネットワーク通信演習</p> <p>7.Pythonの基本文法4 クラス、コンストラクタ、 インスタンス変数とメソッド、 クラス変数とクラスメソッド</p>
午後	<p>3.Pythonの基本文法1 タプル、辞書、集合、 制御文 ◆プログラミング演習 ◇Python風を書いてみよう アンパック代入</p> <p>4.Pythonの基本文法2 標準関数、例外、 ファイル操作、モジュール</p>	<p>5.Pythonの基本文法3 デコレータ、正規表現、 書式指定文字列、 日付時刻データ処理 ◆データを加工する演習</p> <p>6.ネットワーク HTTP送受信 ◆ネットワーク通信演習</p>	<p>7.Pythonの基本文法4 カプセル化、 ゲッターとセッター、継承、 イテレータ、ジェネレータ ◆プログラミング演習</p> <p>8.課題プログラミング演習</p> <p>9.高機能なモジュール紹介</p>

令和3年度高度IT人材創出・育成研修

(公財)えひめ産業振興財団主催

デザイン・シンキングでビジネス活用（活用講座）

「デザイン・シンキング」は、米国スタンフォード大学で開発された「デザインに必要な思考法」を利用して、ビジネス上の創造や解決を行うメソッドです。シリコンバレーのIT企業では、この思考法が当たり前になっています。本講座では、指定テーマについてグループ演習を行いながら、デザイン思考の基本プロセスを体得します。デザイン思考の各プロセスを以下の流れで順次進めていきます。

「①ポイント・レクチャー」⇒「②ワーク(演習)」 ※8割強が演習という体験型の講座

【日時】 2022年 1月26日(水)～ 28日(金)

【場所】 テクノプラザ愛媛研修室(松山市久米窪田町337-1)

【対象】 新しいITの活用のアイデアを持ち帰りたい方

【定員】 20名(定員になり次第締切ります)

【受講料】 20,000円(テキスト代込)

【カリキュラム】

	1日目	2日目	3日目
午前	<p>◎研修の進め方とグランドルール</p> <ol style="list-style-type: none">デザイン思考の基本① (1)デザイン思考とは何か？ (2)イノベーションの事例デザイン思考ミニ体験 (1)対象者へのインタビュー (2)プレゼン製作 (3)説明とプレゼンデザイン思考の基本② (3)デザイン思考全体像とプロセス (4)今回のデザイン・テーマの提示	<p>◎2日目のガイダンス</p> <ol style="list-style-type: none">「探求」プロセス (1)アイデアを創造する (2)アイデアの選択する (3)アイデアを発展させる「実験」プロセス (1)プロトタイプの意味とは (2)プロトタイプを作成し検証する (3)ユーザーテストを実施する	<p>◎3日目のガイダンス</p> <ol style="list-style-type: none">総合デモによる発表大会 (1)総合デモの実施方法説明 (2)総合デモの準備 (3)総合デモのリハーサル (4)各グループによる総合デモ実施 (5)受講者による相互評価 (6)講師コメントデザイン思考プロセス総復習 (1)ショート版デザイン思考とは
午後	<ol style="list-style-type: none">「発見」プロセス (1)共感トライアングレーション (2)観察のポイントは何か (3)インタビューを実施する (4)インタビュー内容を整理する「詳細化」プロセス (1)共感マップでユーザーを理解 (2)ペルソナを作成する (3)ユーザー＋ニーズ＋インサイト (4)着眼点を明確化する <p>◎1日目の振り返り・まとめ</p>	<ol style="list-style-type: none">ユーザーテストを実施する (4)フィードバックからアイデアを洗練させて修正する (5)ユーザーテストを再度実施する「展開」プロセス (1)ストーリーテリングとは (2)シナリオを作成する (3)ストーリーテリングのポイントを押さえる <p>◎2日目の振り返り・まとめ</p>	<ol style="list-style-type: none">ショート版デザイン思考の体験 (3)体験後の振り返り自職場での実践検討 (1)本研修の気づきを共有する (2)自職場で展開イメージを考える (3)グループ内でシェアする (4)クラス共有と講師コメント <p>◎Q&A 総まとめ 研修全体の総括</p>

令和3年度高度IT人材創出・育成研修

(公財)えひめ産業振興財団主催

WordPressで課題解決（実践講座）

CMSシステムの世界シェアで60%を超えているといわれるWordPress。

例えば、ソニーのプレイステーションや愛媛大学のサイトで使われています

(<https://blog.playstation.com/> <https://www.ehime-u.ac.jp/>)。Webシステムを自分たち

で運営できれば、①無料です、②タイムリーかつ柔軟にコンテンツを変更できます、

③将来プロに作ってもらいたいシステムのプロトタイプが作成できます。本講座では経営者が15年以上のノウハウを惜しみなく公開します。

【日時】 2022年 2月 8日(火)～ 10日(木)

【場所】 テクノプラザ愛媛OA研修室(松山市久米窪田町337-1)

【対象】 Webを使ったビジネスを立ち上げたい方、大きくしたい方

※HTML,CSS,MySQL,JavaScriptの知識はなくても構いませんが、あればより有意義です。

【定員】 20名(定員になり次第締切ります)

【受講料】 20,000円(テキスト代込)

【カリキュラム】

	1日目	2日目	3日目
午前	<p>0.私はいかにWebサイトを活用しているか?</p> <p>1.WordPressの初期設定 (1) 手元のPCで環境構築 (2) インストール</p> <p>2.Webサイトのデザイン (1) ビジネス向けテーマ (2) デザインとレイアウト</p>	<p>4.全体のナビゲーション (1) メインメニュー (2) サイトマップ (3) ウィジェット</p> <p>5.プラグインで機能追加 (1) お問い合わせ機能 (2) 画像ファイルの圧縮 (3) コメントの管理 (4) SNS連携</p>	<p>6.集客の強化 (1) コツは「お接待」の心 (2) チェックすべき数値 (3) スピードチューニング</p> <p>7.求人強化 (1) JSON-LDを生成して Google Job Postingに無料掲載する</p>
午後	<p>3.掲載するコンテンツの検討 (1) アイディア出し (2) 投稿と固定ページ (3) 画像や動画 (4) ロゴと色 (5) メニューの作成 (6) 会社や商品のアピール</p> <p>○プロトタイプの発表と講評</p>	<p>5.プラグインで機能強化</p> <p>～予約、商品販売、決済など 参加者自身が必要とする Webシステムをプラグインから 探し出し、実装する演習～</p> <p>○プロトタイプの発表と講評</p>	<p>8.セキュリティ強化 (1) アクセス権限 (2) 攻撃からの防御 (3) 権限管理 (4) バックアップ</p> <p>9.発表と講評</p> <p>10.全世界に向けて公開するために</p>