

令和6年度 福知山市リスクリングプログラム シニアワークカレッジ

参加費
無料

対象
高校生以上
福知山市に在住・
または在勤の方



福知山市では、シニアを中心に幅広い世代を対象に、福知山公立大学の知見を活用しビジネスに役立つ情報技術が学べる「シニアワークカレッジ」を開講します。在職者のスキルアップや退職後の再就職に役立つ講座です。ぜひご受講ください。

| データサイエンスと数理コース | |
|----------------|---|
| 講師 | 畠中 利治 教授、渡邊 扇之介 准教授、成松 明廣 特任研究員 |
| 講座内容 | 近い将来、情報とデータサイエンスを身につけた若い世代が社会で活躍する時代が訪れます。このような時代に、シニア世代に限らず、既に社会に出ている大人世代が、これからの時代に必要なリテラシーとしてのデータサイエンスのための数学の基礎とその考え方を学び、数理的思考の基本を身に付け、若い世代が情報学やデータサイエンスで学ぶことの背後にある現代社会を支える学問分野に触れます。 |
| 対象者 | 高校の教員、自治体職員、企業の技術職員、生産管理部門・企画部門およびデータ関連部門等の職員 など |

| AI人材育成コース | |
|-----------|--|
| 講師 | 黄 宏軒 教授 |
| 講座内容 | AIの原理とAIを活用したシステム開発について基盤となる知識・技術を学びます。また、Pythonを使った演習により、実際の現場で実践的にAIシステムの開発が始められるレベルのスキルを身に付けることができます。 |
| 対象者 | AI技術を学びたいIT技術者 |

| 広報用動画制作コース | |
|------------|---|
| 講師 | 橋田 光代 准教授 |
| 講座内容 | 自らの業務における情報発信の一環として、インターネットやSNS向けの広報用動画コンテンツの一連の制作プロセスを一通り理解した上で、自ら集めた素材を使った映像の自主制作ができるようになります。 |
| 対象者 | 情報発信のための広報用動画を自主制作したい方（中小企業の広報担当者、学校教職員、地域活動グループ員など） |

| Pythonプログラミング入門とドローンの自動操縦コース | |
|------------------------------|---|
| 講師 | 山本 吉伸 教授 |
| 講座内容 | プログラミング初心者向け講座です。Pythonプログラミングで教育用ドローンを操縦します。 |
| 対象者 | プログラミングは初心者という方（ただし、PCでのキーボード操作は日常的に行っている方） |

※お申し込みの際の個人情報、講義の運営のため福知山公立大学と共有し、講義に関する事務連絡、統計資料等の作成に使用させていただきます。
 ※受講にはパソコン等をご用意いただく必要があります。講座ごとに必要な機器、スペックが異なりますので詳細は裏面をご確認ください。
 ※各コース、定員に達した場合は抽選で受講者を決定いたします。ご希望に添えない場合がございますのでご了承ください。



福知山市 市長公室 大学政策課
 TEL : 0773-24-7039 FAX : 0773-23-6537
 E-mail : daigaku@city.fukuchiyama.lg.jp







各コースの詳細はこちら
 福知山市HPに掲載▶



スケジュール・受講内容

※講座の日程は変更になる場合があります。

| コース | データサイエンスと数理コース | AI人材育成コース | 広報用動画制作コース | Pythonプログラミング入門とドローンの自動操縦コース | |
|------|--------------------------------------|--|------------|--|---|
| 第1回 | 5月9日(木)16:00~18:00 データサイエンス概論(1) | 10月8日(火)14:30~17:30 はじめに:機械学習とはどういうものか、機械学習でどのような問題が解決できるか、分類問題と回帰問題 | 基礎編 実践編 | 8月27日(火)16:00~18:00 プログラミング環境の準備 | |
| 第2回 | 5月23日(木)16:00~18:00 データサイエンス概論(2) | 演習:Windows環境の準備、Pythonのプログラミング環境 AnacondaとJupyter | | 5月22日(水)14:00~16:00 動画制作の流れ/ 動画編集の基礎操作 | 8月29日(木)16:00~18:00 Pythonの基本・演算子 |
| 第3回 | 6月13日(木)16:00~18:00 不確実性と確率(1) | 10月22日(火)14:30~17:30 学習結果の評価:F値、回帰誤差、交差検証 | | 5月29日(水)16:30~18:30 映像の加工と文字表現 | 8月30日(金)16:00~18:00 zoom補講日 ※希望者のみ |
| 第4回 | 6月27日(木)16:00~18:00 不確実性と確率(2) | 演習:Scikit Learnを利用して整形済みデータに学習をかけてみる、学習結果を確認 | | 6月5日(水)16:30~18:30 ナレーション | 9月3日(火)16:00~18:00 制御構文 |
| 第5回 | 7月11日(木)16:00~18:00 記述統計 | 11月12日(火)14:30~17:30 ニューラルネットワークの基本概念 | | 6月12日(水)16:30~18:30 音楽と効果音 | 9月5日(木)16:00~18:00 標準ライブラリ 基本 |
| 第6回 | 7月25日(木)16:00~18:00 線形代数の方法(1) | 演習:tf.kerasのsequentialモデル | | 6月19日(水)14:00~16:00 時間軸で考えるシナリオ作り | 9月6日(金)16:00~18:00 zoom補講日 ※希望者のみ |
| 第7回 | 8月8日(木)16:00~18:00 線形代数の方法(2) | 11月19日(火)14:30~17:30 学習結果の改善 | | 8月5日(月)16:00~18:30 全体設計:主力素材と コンセプト | 9月10日(火)16:00~18:00 ユーザ定義関数 |
| 第8回 | 10月10日(木)16:00~18:00 グラフ | 演習:データの前処理 グラフ | | 8月19日(月)16:00~18:30 色彩と視線:動かす・止める・ 残す効果 | 9月12日(木)16:00~18:00 ドローンを飛ばそう(1) |
| 第9回 | 10月24日(木)16:00~18:00 数えあげ | 12月3日(火)14:30~17:30 畳み込みニューラルネットワーク (CNN) | | 9月9日(月)16:00~18:30 ことばへの意識:記憶に残る 文字と声 | 9月13日(金)16:00~18:00 zoom補講日 ※希望者のみ |
| 第10回 | 11月7日(木)16:00~18:00 意思決定と最適化(1) | 演習:畳み込みニューラルネットワークを用いた画像データの学習 | | 9月24日(火)16:00~18:30 タイミングの演出:その「時」 こそが心を掴む | 9月17日(火)16:00~18:00 ドローンを飛ばそう(2) ※希望者のみ |
| 第11回 | 11月21日(木)16:00~18:00 意思決定と最適化(2) | 12月17日(火)14:30~17:30 回帰型ニューラルネットワーク (RNN) 演習:RNNを用いた時系列データの学習 | | 10月7日(月)16:00~18:30 最終仕上げと発表会 | |

| | | | | |
|-------------|--|---|--|---|
| 場所 | 福知山公立大学 (教室・駐車場等は受講決定の際にお知らせします) | | | |
| 定員 | 15名 | 10名 | 20名 | 6名 |
| 持参物 注意事項 | <ul style="list-style-type: none"> ノートパソコン Excelがインストールされていること。 (持参が必要な日は連絡します) | ※予備知識が必要です。 必ず二次元コードの内容をご確認下さい。 予備知識・PCの要件等詳細はコチラ  | <ul style="list-style-type: none"> Windows/MacOS搭載のノートパソコン マイク内蔵ビデオカメラ (スマートフォン等で代用可) ※基礎編、実践編のみの参加も可。 PCの要件等詳細はコチラ  | Windows10/11搭載のノートパソコン ※週2回参加できる方 |
| 申込締切 | 5月6日(月) ※受講決定の連絡は5月7日となります。 ご注意ください。 | 9月27日(金) | 5月10日(金) | 8月16日(金) |
| 申込フォーム |  |  |  |  |