本事業は福知山市令和4年度当初予算にて福知山市議会で審議中です。
令和4年度の講座内容は変更する場合があります。

2022年4月開講予定!!

福知山公立大学による 福知山市リカレントプログラム ～シニアワークカレッジ～のご案内

地方で特に深刻化する労働力不足に対応するには、企業や事業所でのデジタルトランスフォーメーション（DX）の推進と、いまや労働人口の3割を占めるといわれるシニア世代の活用が重要な鍵を握ると言われています。福知山市は、シニアから現役世代まで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で役立つ最新の情報技術が学べる「シニアワークカレッジ」を令和4年4月より開設する予定です。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　アドバンストコース

講　師	畠中 利治　准教授、 渡邉 扇之介　准教授
講座内容	データに基づく判断など現代社会で求められる数理的手法のエッセンスを理解し、計算機を用いた基本的なシステムの実装、自らの業務における課題を数理的手法を用いて解決することが考察できるようになります。
対象者	・情報系技術者　・高校の教員　・自治体職員　・企業の生産管理、計画および、データ関連部門等の職員

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・技術を学ぶ。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てオリジナル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人（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）

組込みハードウェア設計コース

講　師	畠中 理英　准教授
講座内容	組込みハードウェア（デジタル回路）の設計に必要な基本知識、および基本技術について習得します。
対象者	デジタル回路設計に興味のある現場技術者

キーワードから深堀するＤＸコース

講　師	山本 吉伸　教授
講座内容	情報技術について自分の考えを述べることができるようになります。
対象者	教養としての情報学や、情報技術に関心ある高校の教員、飲食・小売・サービス業の事業者、市民全般

市のHP。令和4年度のコースの詳細は4月上旬に掲載予定。

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

いがいと！福知山

スケジュール・受講内容

コース	データサイエンス アドバンストコース	AI人材育成コース	広報用動画制作コース		組込みハードウェア 設計コース	キーワードから深堀する DXコース
対象者	・情報系技術者 ・高校の教員 ・自治体職員 ・企業の生産管理，計画および，データ関連部門等の職員	AI技術を学びたいIT技術者	情報発信のための広報用動画を自主制作したい人（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）		デジタル回路設計に興味のある現場技術者	教養としての情報学や、情報技術に関心ある高校の教員、飲食・小売・サービス業の事業者、市民全般
第1回	5月12日(木) 16:00-18:00 データサイエンス概論 - データサイエンスをめぐる話題 -	10月11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 演習：Windows環境の準備、Pythonのプログラミング環境AnacondaとJupyter	第1部	5月19日(木) 15:00-17:30 動画制作の流れ PC環境セットアップ、サンプル制作	9月2日(金)15:00-17:00 －組込みシステム概論－	6月9日(木) 18:30-20:00 キーワードから深堀 ～高校現場のDX～ #探究活動#ローコード #ノーコード#システム開発 #BYOD#プログラミング #情報系学部(進路指導) #データマイニング
第2回	5月26日(木) 16:00-18:00 基本統計処理 - データを可視化する -			6月2日(木) 15:00-17:30 撮影と編集	9月16日(金) 15:00-17:00 情報の表現と演算 －固定小数点、浮動小数点－	
第3回	6月9日(木) 16:00-18:00 線形回帰モデル - 効果を調べる -	10月25日(火) 14:30-17:30 学習結果の評価：F値、回帰誤差、交差検証 演習：Scikit Learnを利用して整形済みデータに学習を掛けてみる、学習結果を確認		6月16日(木) 15:00-17:30 テロップとナレーション	9月30日(金) 15:00-17:00 論理演算と論理関数 －真理値表、カルノー図など－	
第4回	6月23日(木) 16:00-18:00 線形回帰モデル - 予測を行う -			6月30日(木) 15:00-17:30 音楽と効果音	10月14日(金) 15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計　－組合せ回路－	
第5回	7月14日(木) 16:00-18:00 時系列モデル - 未来を予測する -	11月8日(火) 14:30-17:30 ニューラルネットワークの基本概念 演習：tf.kerasのsequentialモデル		7月7日(木) 15:00-17:30 ミキシング、マスタリング	10月28日(金) 15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計 －順序回路－	6月16日(木) 18:30-20:00 キーワードから深堀 ～飲食・小売・サービス業のDX～ #ECサイト#ロボティクス #モバイルオーダー #集客販促ツール #技術継承
第6回	7月28日(木) 16:00-18:00 分類問題 - データをグループに分ける-		第2部	10月4日(火) 15:00-17:30 シナリオと絵コンテ作成	11月11日(金)15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計 －検証－	
第7回	10月13日(木) 16:00-18:00 数理最適化概論 - 現状を改善するための数理モデルと最適化 -	11月22日(火) 14:30-17:30 学習結果の改善 演習：NN学習結果の改善手法のプログラミング		10月18日(火) 15:00-17:30 撮影・録音(実習)	11月25日(金) 15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計 －ステートマシン－	
第8回	10月27日(木) 16:00-18:00 最適化問題 1 - よりよい配分を求める -	12月6日(火) 14:30-17:30 畳み込みニューラルネットワーク(CNN) 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		11月1日(火) 15:00-17:30 ナレーション(実習)	12月9日(金) 15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計 －FPGA実装－	
第9回	11月10日(木) 16:00-18:00 最適化問題 2 - 割り当てを合理的に決定する -			11月15日(火) 15:00-17:30 映像・音声ミキシング	12月23日(金) 15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計 －最終課題設計(1)－	6月23日(木) 18:30-20:00 キーワードから深堀 ～おうちのDX～ #IoT家電#パソコン #スマホ#ZOOM #プログラミング教育 #タブレット教育
第10回	11月24日(木) 16:00-18:00 最適化問題 3 - 最短の経路を求める -	12月20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		11月29日(火) 15:00-17:30 マスタリングと発表会	1月13日(金)15:00-17:00 Verilog-HDL を用いた回路設計 －最終課題設計(2)－	
第11回			※第一部のみの受講も可。第二部の希望者は第一部の受講要。		1月27日(金)15:00-17:00 習得した事項のまとめ、報告会	
受講料	無　料					
場所	福知山公立大学または市民交流プラザふくちやま					
定員	10名	10名	10名		10名	各回10名
持参物・注意事項等	ノートパソコン (Excelがインストールされていること)	Windows10搭載 ノートパソコン 詳細は右記QRコードに アクセス⇒	ノートパソコン、マイク内蔵 ビデオカメラ (スマートフォンやタブレットで代用可)。		Windows10搭載 ノートパソコン	なし
申込締切日	5月5日(木)	10月4日(火)	5月5日(木)		8月28日(日)	6月5日(日)
申込フォーム						