



2024年度 くるめDX講座（ITブートキャンプ）開催のご案内

■講座概要

デジタル人材育成を目的とした実務者向け DX 入門講座を開催します。画像処理システムを活用した、**初心者でもできるソフトウェア開発**に焦点を当て、企業課題の解決を目指します。全4回のカリキュラムで、前半は座学と演習形式でカメラデバイスによる画像認識技術とそのアプリケーションを体験。後半は自社の課題や困りごとを解決するための、デバイスやソフトウェアを開発する課題解決演習を実施します。

入門者向けの内容で、**プログラミングの経験がない方でも参加可能**な内容となっております。これからデジタル人材を目指したいという方、社内のDX推進に興味をお持ちの事業者様のご参加を心よりお待ちしております。

■講師 久留米工業高等専門学校 制御情報工学科

教授 小田 幹雄氏

1993年 鹿児島大学大学院工学研究科システム情報工学修士課程修了

1993年から1997年 沖電気工業(株)勤務

1997年 久留米工業高等専門学校勤務(現在に至る)

2002年 博士(工学)、鹿児島大学

現在、人工知能による自然言語処理の研究に従事

准教授 古賀 裕章氏

2009年 九州工業大学生命体工学研究科脳情報専攻博士前期課程修了

2017年から2019年 山口大学大学院創成科学研究科勤務

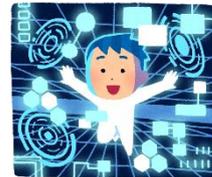
2018年 博士(工学)、九州工業大学

2019年 久留米工業高等専門学校勤務(現在に至る)

現在、画像処理と人工知能による医用画像解析の研究に従事

■実施要領

- 1) 開催日程 2024年9月11日(水)、12日(木)、10月3日(木)、12月20日(金)
全4日間 ※詳細は裏面カリキュラムをご覧ください
- 2) 開催場所 久留米工業高等専門学校 ものづくりセンター メカトロニクスデザイン室
(久留米市小森野1丁目1-1)
- 3) 対象者 基本的なパソコン操作ができる方、これからデジタル技術を学びたい方
- 4) 定員 10名 ※1社2名まで
- 5) 参加料
・一般 : 12,000円/人 (4日間)
・オープンラボ会員 : 9,600円/人 (4日間)



■申込方法

QRコードからWEBでのお申込み、もしくは受講申込書に必要事項をご記入の上、FAXでお申し込みください。

申し込み先 FAX : 0942-37-6119

■申込締切日

2024年8月23日(金)

■お問合せ先

株式会社久留米リサーチ・パーク 研究開発部 中村

〒839-0864 久留米市百年公園1番1号 TEL: 0942-37-6114



■2024年度 くるめDX講座（ITブートキャンプ）カリキュラム

日時	内容	備考
<p>第一回</p> <p>9月11日（水） 9:00～16:00</p>	<p>【講義、演習】PCとラズベリーパイを活用したリアルタイム遠隔監視システム</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Raspberry Piマイクロコンピュータの概要 2. Linuxオペレーティングシステムの操作 3. 通信プロトコル 4. Python言語によるクライアント/サーバシステム 5. カメラを用いた画像転送 6. センサを用いたデータ収集と転送 7. SNSへのデータ投稿 	<p>PCとマイコンを活用した監視システムの構築を通じて、必要な基礎技術を習得し、DXによる課題解決のためのIT基盤システムを設計できるようになることを目指します。</p>
<p>第二回</p> <p>9月12日（木） 9:00～16:00</p>	<p>【講義、演習】機械学習や人工知能を活用した画像処理システム</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 画像処理システムの概要 2. 物体認識（画像に何がどこに映っているか） 3. 人物識別（画像に誰が映っているか） 4. chatGPTやStableDiffusionを活用できるwebアプリ開発サービスの紹介 	<p>PCを使い、機械学習や人工知能を活用した画像処理システムの構築を通じて、必要な基礎技術を習得し、DXによる課題解決のためのソフトウェア開発ができるようになることを目指します。</p>
<p>【宿題①】 自社が抱える課題と、課題解決案の作成（約20日）</p>		
<p>第三回</p> <p>10月3日（木） 9:00～16:00</p>	<p>【講義、計画発表】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. リアルタイム遠隔監視システムの改良と発展 2. DXに活用できそうな人工知能の技術やサービスの紹介 3. 計画発表 4. 今後のフォローについての説明 	<p>各社、解決したい課題と解決案を発表。久留米高専の学生にも参加していただき、意見交換しながらアイデアを出していきます。</p>
<p>【宿題②】 課題解決のため開発期間（約70日）</p>		
<p>第四回</p> <p>12月20日（金） 13:00～16:00</p>	<p>【成果発表】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成果発表 2. 総評 	<p>デバイスを持ち帰り、自社で開発を行います。制御情報工学科の学生さんがメンターとなり、Discordを活用してフォローを行います。</p>



FAX 0942-37-6119

株式会社久留米リサーチ・パーク 研究開発部 中村 行



申込〆切日：2024年8月23日（金）

2024年度「くるめDX講座（ITブートキャンプ）」参加申込書

申込日 令和 年 月 日

会社名	
所在地	〒 TEL () FAX ()
代表者役職 氏名	
事業内容	
参加者氏名 <small>ふりがな</small>	
所属部課・役職名	
連絡先	(TEL) (e-mail)
現在の業務内容	
ITスキルについて	<p>ご経験を教えてください。（該当箇所に✓を記入してください。）</p> <input type="checkbox"/> 普段からパソコンは使用していない <input type="checkbox"/> オフィスソフト等を日常的に業務に活用している <input type="checkbox"/> プログラミングの経験は少しだけあるが、あまり詳しいことは分からない <input type="checkbox"/> 日常的にプログラミング業務を行っている

※次の事項についてご確認の上、同意頂ける場合は口欄にチェック願います。

- 私は、貴社のホームページから(株)久留米リサーチ・パーク個人情報保護方針を確認のうえ、個人情報に関する取扱いに同意します。



★★★ アクセス ★★★

◆JRでお越しの場合

JR久留米駅から西鉄バス8番「高専」行きに乗車→12分→高専前、またはタクシーで8分

◆西鉄電車でお越しの場合

西鉄久留米駅 西鉄バス4番のりばから8番「高専」行きに乗車 → 20分 → 高専前、またはタクシーで12分

もしくは
宮ノ陣駅 タクシーで6分(徒歩25分)

◆お車でお越しの場合

自家用車→九州自動車道久留米ICから国道210号線経由で20分