

# ICT実践人材育成 特別講座

近年、RPA (Robotic Process Automation) やクラウドサービスなどの新技術を活用することで、低コストで機動的に、社内向けの業務効率化システムの構築や、新規Webサービスの試作開発が可能となっています。

高いレベルの業務知識と基本的なPCスキルをもとに、こうした新技術を活用し、社内のイノベティブな事業を企画・実装できるICTエンジニアを育成するための特別講座を開講します。



受講料

1講座

**5,000円**

※詳しいカリキュラムは裏面をご覧ください。

会場

**山形県立産業技術短期大学校**

(山形市松栄2丁目2-1)

**全3回**

定員各20名

日時

特別講座 1

**12/22(土)** 9:00~16:00

**RPA実践活用**

特別講座 2

**1/12(土)** 9:00~16:00

**クラウドサービス連携実践活用**

特別講座 3

**1/26(土)** 9:00~16:00

**AIクラウドサービス実践活用**

※1講座のみの受講も可能です。

お申し込みは、QRコードか、URLより電子申請にてお願いします。

URL [https://s-kantan.jp/pref-yamagata-u/offer/offerList\\_detail.action?tempString=ictjinzai3](https://s-kantan.jp/pref-yamagata-u/offer/offerList_detail.action?tempString=ictjinzai3)



お問い合わせ

山形県ICT実践人材育成協議会

事務局 / 山形県企画振興部情報政策課 TEL.023-630-3197 E-mail: ictan@pref.yamagata.jp

# ICT実践人材育成 特別講座 カリキュラム

※受講料は各講座5,000円になります。 ※1講座のみの受講も可能です。

※特別講座2と3については、それぞれ受講者本人による事前準備が必要になります。こちらで講座用に別途準備することはできませんので、記載事項を十分ご確認ください。

※AIクラウド環境については予告なく仕様変更されることがあります。仕様変更の内容によっては研修に影響を及ぼすことがあります。その場合、演習内容が変更になる可能性がございますのでご了承願います。

## 特別講座 1

12/22(土)

9:00~16:00

## RPA実践活用

間接業務を主とした定型業務を自動化する「RPA (Robotic Process Automationの略)」の考え方や実現方法をWinActorの操作例により習得

講師

株式会社  
NTTデータ東北

国内企業で導入シェアが高いソフト「WinActor」を提供。RPAを利用できる人材育成や資格創設にも注力。

### ①RPAの考え方と導入事例(座学)

### ②WinActorの製品概要(座学)

### ③WinActorの操作研修

- Internet Explorer操作の記録と実行
- WinActorの部品を使用した基本的な操作の自動化(画像マッチング・エミュレーション)
- Excelから画面への転記・分岐と繰り返し
- Excelの基本的な操作の自動化(ファイル、シート操作、コピー&ペースト、行列操作、数式設定等)

### ④RPA導入における推進方法(座学)

## 特別講座 2

1/12(土) 9:00~16:00

事前準備等

- マイクロソフトアカウントの取得(既にお持ちの方は不要)
- AzureのID登録(クレジットカードの登録も必要になります)
- LINEアカウントの取得(既にお持ちの方は不要。当日はLINEアカウントを登録しているスマホ又はタブレットをお持ちください)

※アカウントの取得やID登録方法については、事前に御連絡いたします。

※いずれも受講にあたっては料金は発生せず、受講後もそのまま利用できますが、Azureアカウントについては、登録後30日間の無料期間を過ぎると、有料ユーザに切り替えないと使用できなくなりますのでご注意ください。

## クラウドサービス連携実践活用

クラウド事業者が提供する複数のサービスを連携させて、新たなサービスを創出する「クラウドサービス連携」を習得。

講師

株式会社  
YCC情報システム

マイクロソフト社のクラウドサービス「Azure(アジュール)」の東北有数のパートナー。Azure活用フォーラムの各種コンテンツにエンジニアを参加させるなど、内部人材の育成とともに、県内への普及を推進。

### ①クラウドサービスの基礎について(座学)

### ②クラウド開発環境の設定

- 開発ツールのアカウント設定等

### ③サーバレスシステム(サーバ構築が不要なシステム)によるサービス開発について(座学)

- イベント駆動(指定した条件成立時にサービスが作動する仕組み)、API(外部から呼び出せるオンラインサービス)などの基本的な説明

### ④クラウドサービスの連携

- SNS(LINEを予定)とAzure Functionを使ったAI自動応答サービスを作成

## 特別講座 3

1/26(土) 9:00~16:00

事前準備等

- IBM Cloudのユーザ登録

※登録方法については、事前に御連絡いたします。WatsonはIBM Cloudを使用します。

※Azure MLについては、フリーのゲストアカウントを使用しますので、クレジットカード登録は必要ありません。

## AIクラウドサービス実践活用

クラウド事業者が提供するAIクラウドサービスによる操作の基礎と演習。

講師

特定非営利活動法人  
ITコーディネータ協会

経済産業省推進資格であるITコーディネータを認定・育成する特定非営利活動法人。人材育成の観点から、AIやIoT、RPAを始めとした多数の研修メニューを提供。

(「ITコーディネータ」とはITを経営の力にし、中小企業の人手不足対策や生産性向上などのために様々な支援を実施。)

### ①AIの概要と活用の方法(座学)

- 第4次産業革命とAI
- AI事例 ● Watsonと機械学習

### ②Watsonを活用したチャットボットの作成

- 対話の体験・実習

### ③Watsonを活用した画像認識の体験

- 画像認識の体験・実習

### ④Azure MLを活用した価格予測モデルの作成

- Azure上での機械学習体験・実習

### ⑤AI導入プロジェクトの進め方(座学)

- 企業の経営課題の解決