

## 2025 年度 DX リスキル教育プログラム

### 実施要項

#### 1. プログラム概要

本プログラムでは、文系・理系を問わず AI・データサイエンス (DS)・IoT の 3 項目について、初学者が学習できる基礎的な内容をオンデマンドで学習します。さらに対面にて、それらで得た知識を講義と演習によって、実践で活用できるようにスキルを定着させます。社会人が企業内で AI・DS・IoT を活用した取り組みや業務改善の提案ができる人材を育成します。

#### 2. 学習コース・定員

A コース (100 名)・・・オンデマンド学習 (のべ学習時間：12 時間)

B コース (40 名)・・・オンデマンド学習と講義演習[対面] (のべ学習時間：19 時間)

[オデマンド学習 12 時間、講義演習 7 時間]

#### 3. 学習時間・受講対象・受講要件

| コース                     | 学習時間         | 受講対象  | 受講要件                                                                                                                                   |
|-------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A コース オンデマンド学習          | 12 時間        | 個人・企業 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・企業等に所属している、または就職を検討している社会人</li> <li>・受講の目的をもち、意欲的に学習できる方</li> <li>・受講用の PC をご準備ください</li> </ul> |
| B コース オンデマンド学習と講義演習[対面] | 12 時間 + 7 時間 |       |                                                                                                                                        |

#### 4. 開講期間・受講スケジュール

| コース                     | 開講期間                                 | 受講スケジュール |                              |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------|
|                         |                                      | オンデマンド学習 | 講義演習                         |
| A コース オンデマンド学習          | 2025 年 12 月 10 日<br>～2026 年 2 月 27 日 | 左記と同じ    | 2026 年<br>2 月 20 日<br>(1 日間) |
| B コース オンデマンド学習と講義演習[対面] |                                      |          |                              |

※「オンデマンド学習」においてサーバーメンテナンスのために利用できない期間は別途連絡します。

#### 5. コース内容

##### <A コース>

##### オンデマンド学習 (12 時間)

・オンデマンド学習 (AI・DS の入門・基礎・応用、及び IoT の入門) 12 時間

##### 【付帯サービス】

・学習相談 (ウェブ、メール、SNS)

##### <B コース>

##### オンデマンド学習と講義演習 (19 時間)

・オンデマンド学習 (AI・DS の入門・基礎・応用、及び IoT の入門) 12 時間

・講義演習 (AI・DS の入門・基礎・応用) 7 時間

##### 【付帯サービス】

・学習相談 (ウェブ、メール、SNS)

## 6. 学習内容

### ①オンデマンド学習（AI・DSの入門・基礎・応用、及びIoTの入門）・・・12時間

初学者を対象としたAI・DS・IoTの内容で、概要や基礎的な知識・スキルを入門・基礎・応用のレベルで段階的に学習します。一般的な業務でも活用できるAIのクラウドサービスやエクセルによるデータ統計・分析の学習を通して、デジタル技術の理解を深めます。（あらかじめ、指定のフリーソフトやエクセルがインストールされたパソコンをご準備いただく必要があります）また、IoTの概念も学習します。

### ②講義演習（AI・DSの入門・基礎・応用）・・・7時間・1日間【対面】

①で学習したAI・DSのデジタル技術の内容について、大学教員が補足説明を行い、さらにAIのクラウドサービスや、データ分析のエクセルを使った新たな演習課題を行い、知識・スキルの定着を図ります。また、これらの技術の事例や活用方法を探索し、業務における活用イメージを高めます。

#### 【オンデマンド学習（AI・DSの入門・基礎・応用、及びIoTの入門）の主な学習内容】

| 分野  | レベル  | 学習内容                                          | 学習時間<br>(予定) |
|-----|------|-----------------------------------------------|--------------|
| AI  | 1 入門 | AIとは、AIにできること・できないこと、機械学習の概要、ディープラーニングの概要     | 4 動画 110 分   |
|     | 2 基礎 | 音声認識、画像認識、ChatGPTの理解と活用                       | 3 動画 120 分   |
|     | 3 応用 | ディープラーニングの基礎、ディープラーニング演習Ⅰ、ディープラーニング演習Ⅱ、自然言語処理 | 4 動画 163 分   |
| DS  | 4 入門 | DSとは、データ分析の必要性                                | 2 動画 58 分    |
|     | 5 基礎 | データを読む、回帰、モダンExcel                            | 3 動画 98 分    |
|     | 6 応用 | 回帰、匿名化処理、データの可視化と活用法                          | 3 動画 78 分    |
| IoT | — 入門 | IoTとは、IoTのテクノロジー                              | 2 動画 68 分    |

(AI：人工知能、DS：データサイエンス、IoT：Internet of Things)

【PCのスペック】一般的なOAパソコン（オフィスワーク向け）のスペック

●CPU：Intel Core i3以上のCPU ●メモリ：8GB以上・ストレージ：256GB以上 ●OS：Windows 11 \*GPUは不要です。

【インストールに必要なソフトウェアなど（最新情報はホームページを参照してください）】

●ブラウザ（Microsoft EdgeもしくはGoogle Chrome） ●Slack ●Excel

●Google Colab \*（Google Colabが動作するか確認されたい場合、下記メールアドレスまでお申し出ください。

本プログラムお申し込み前に必ず試行していただくことをお勧めします。）

\*企業によっては社内で利用できないことがあります。あらかじめ所属企業等のシステム担当者にご確認ください。社内で利用できない場合、ご自宅で受講していただくことをお勧めします。

※Google Colabを利用する際には、Googleアカウントの登録が必要となります。

#### 【講義演習（AI・DSの入門・基礎・応用）の主な学習内容】

| 学習内容                                                          | 学習時間<br>(予定) |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| オープニング・アイスブレイク                                                | 30 分         |
| オンデマンド学習「AI（入門・基礎・応用）」の振り返り                                   | 60 分         |
| 【AIの講義演習】生成AIの最新動向、ChatGPT構築（GPTs）・画像分類（Teachable Machine）の演習 | 120 分        |
| オンデマンド学習「DS（入門・基礎・応用）」の振り返り                                   | 80 分         |
| 【DSの講義演習】Excelを活用した演習（閾値）、異常検知の演習                             | 75 分         |
| 質疑応答・クロージング                                                   | 55 分         |

## 7. 講師

井上 祐寛 客員准教授

(担当) オンデマンド学習、講義演習

山本 知仁 情報理工学部知能情報システム学科 教授 (担当) 講義演習

※講義演習時に学生スタッフによるサポートあり

## 8. 受講料 (1 人あたり)

|                           |               |       |
|---------------------------|---------------|-------|
| A コース・・・オンデマンド学習          | 44,000 円 (税込) | 12 時間 |
| B コース・・・オンデマンド学習と講義演習[対面] | 60,000 円 (税込) | 19 時間 |

## 9. 申込期間

2025 年 10 月 20 日 (月) ～11 月 28 日 (金) 17 時まで

A コース 100 名 (先着順)、B コース 40 名 (先着順)

## 10. 申込方法

以下のウェブサイトより、必要事項をご記入のうえ、お申し込みください。

URL <https://www.kanazawa-it.ac.jp/rec/dxreskill/> [10 月中旬公開予定]

### 11. 受講料の支払い方法

- ・上記の URL の申込ページよりお申し込み後、事務局よりお申し込み完了メールをお送りいたします。
- ・請求書はお申込み完了後 PDF にて希望のメールアドレスに送信いたします。希望が無い場合は、推薦者のメールアドレスにお送りします。領収書は振込票 (ご利用明細) をもって代えさせていただきます。

※お振込みの手数料は、振込者のご負担でお願いいたします。

- ・振込人名欄には、「受講者の氏名」をご入力ください。

例) コウダイ タロウ

- ・B コースの応募が 20 名未満の場合は、受講料差額を返金し、A コースへ変更をお願いする場合があります。

### 12. 申し込みにあたって注意事項

- ・オンデマンド学習の動画ならびに講座に必要な資料は、インターネットを経由して金沢工業大学のシステムから配信されます。
- ・本学のシステムの接続に必要なパスワードを発行します。受講料の入金後、受講者個人のメールアドレスに連絡します。グループで利用するメールアドレスは利用できません。(メールアドレスは、添付資料の受取りが可能で、@neptune.kanazawa-it.ac.jp または @mlist.kanazawa-it.ac.jp のメールが受信できる設定をお願いします)
- ・受講料の入金後、システム登録が完了するまで時間がかかる場合があります。
- ・システム利用のパスワード発行後の申し込みの変更・キャンセルはできません。
- ・受講者以外の方の動画視聴、資料等の再配布はご遠慮ください。
- ・オンデマンド学習、講義演習の学習内容は一部内容を変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
- ・学習で使用するソフトウェアについてはウェブサイトをご確認ください。
- ・受講による成績評価、単位認定はありません。

### 13. オリエンテーションについて

12 月 10 日 (水) 15:00 からオリエンテーションを開催いたします。オンデマンド学習の受講方法や講座内容に関する質問方法を説明します。参加は任意で、本内容は後日録画配信します。

(日程・開始時間が変更になることもございます。変更になった場合は事前にお知らせします。)

#### 14. 問合せ

金沢工業大学 大学事務局 共創教育推進室（平日 8:30-17:30 土曜日 8:30-13:00）

〒921-8501 石川県野々市市扇が丘 7-1

TEL : 076-294-6743 E-Mail : dx-rec@mlist.kanazawa-it.ac.jp

ウェブサイト <https://www.kanazawa-it.ac.jp/rec/dxreskill/>