

AI<画像/ChatGPT> 技術者育成講座のご案内



講義、演習を通して、AIを活用したプログラミングの実体験を学んで頂く。
また、生成AIなど最近のAI状況などの情報について学ぶ。

日程

2023年10月より 約1～2回/月の頻度で合計約7回を予定。
1回の講義は約2時間半<想定：16時～18時30分>を予定。

講師：北海道大学調和系工学研究室 大学院生
指導：北海道大学調和系工学研究室 川村秀憲教授<札幌AIラボ長、他>
横山想一郎助教

教材

テキスト、PCなどは主催側で用意いたします。

場所

JTSの札幌/東京事業所
+遠隔<Web形式>での講義を予定。

対象

今後AIを用いた開発および生成AIに興味を持たれている方

費用

本講座に係る費用ございません。<交通費はご負担いただきます>

問い合わせ先

JTS社団 安達
e-mail : n-adachi@jts-shadan.or.jp Tel : 03-5461-1550

予定講座カリキュラム

回数	開催日時		開催場所	テーマ・研修内容
1	2023年 10/3(火)	15:30～ 会場準備 16:00～ 主催者挨拶 16:10～ 講師挨拶、研修 (最長19:00迄)	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	AI入門（基本概念と主要な技術） AIの基本知識・特徴など、AIを学習する上で前提となる知識及び生成AIの概要について学ぶ。
2	2023年 10/31(火)	15:30～ 会場準備 16:00～18:30 研修	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	CNNによる画像認識の基礎 + GPU環境の利用 機械学習・ディープラーニングについて、基本とする技術、しくみの基礎知識を学ぶ。また、CNNによる画像認識について、精度評価や精度を向上させる方法などについてより実践的な手法を学ぶ。 Google ColaboratoryでGPUを利用する方法を学ぶ。
3	2023年 11/14(火)	15:30～ 会場準備 16:00～18:30 研修	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	実務におけるAI開発 + GPU環境の利用 CNNによる画像認識について、精度評価や精度を向上させる方法などについて実践的な手法を学ぶ。 実務でAI開発をする際に必要となるデータセット作成などについて学ぶ。
4	2023年 11/28(火)	15:30～ 会場準備 16:00～18:30 研修	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	生成AIの利用と演習1 生成AIの基本的な利用方法と、文章を分類する課題を解決するための特徴量抽出手法について学ぶ。
5	2023年 12/12(火)	15:30～ 会場準備 16:00～18:30 研修	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	生成AIの利用と演習2/発表題材の作成 Pytorchを用いた特徴量抽出の課題演習を行う。 1～5回で学んだ内容をもとに、各自課題を設定し、AIによる学習タスクの一連の流れを体験し、発表資料の作成を行う。
6	2024年 1/16(火)	15:30～ 会場準備 16:00～18:30 研修	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	発表題材の仕上げ/発表 各自の課題発表資料の仕上げ/発表。（受講者の状況を考慮して、仕上げのみとする場合も有）
7	2024年 2/13(火)	15:30～ 会場準備 16:00～18:30 研修	東京+札幌 +遠隔での実施 <Zoom使用>	発表内容の講評および、講座の総括 各自の成果発表の講評およびAI講座を総括。