Reスキル講座　第四次産業革命スキル習得講座　講座情報

NABLAS株式会社

DL4E|DeepLearning基礎講座(E資格対応版)

実施者	NABLAS株式会社				
講座名称	DL4E|DeepLearning基礎講座(E資格対応版)				
認定番号	50308-1162	認定期間	2021/10	～	2024/9
実施方法	平日昼間、eラーニング	入学定員	20 名		
訓練期間	5 日間	訓練時間	40 時間		
開講月	10月、11月、12月				
受講経費	入学料 0円　受講料 211,750円　合計 211,750円				
教育訓練給付指定	有り／指定番号 48270-212001-1	指定期間	2021/10	～	2024/9

対象分野	ＡＩ・データサイエンス
講座の教育内容	主要なDeep Learning技術を基礎理論(数式)から体系的に理解し、スクラッチで実装できる様になる事を目指す。各専門領域で活躍する講師陣が各回のトピック毎に担当し、事例や実体験を交えて行う座学に加え、PyTorchを使った実践的な演習形式で講義を行う。
目標とするレベル	■当該教育訓練が対象とする技術や手法等を活用して、業務上の課題の発見と解決をリードするとともに、後進育成にも貢献できるレベル ■当該教育訓練が対象とする技術や手法等を活用して、新規ビジネスやサービス等の創出が可能であるほか、後進育成にも貢献できるレベル
具体的な到達目標	１）高度なDeep Learning研究者・エンジニア育成を目指す。 ２）ビジネスで、自社の業務課題においてDeep Learningの技術を適用する事ができる。 ３）Deep Learningの技術を適用する上で、必要となる業務フローを理解する事ができる。 ４）技術を利用出来る様になるだけでなく、理論的な構造を理解し、新しいDeep Learning のモデルを作る事が出来る。 ５）また、Deep Learning系の論文を元に自分でモデルや新しいライブラリの構築・開発が出来る様になる。
習得できるスキル	１）機械学習や、Deep Learningの主要な技術(CNN、RNN、NLP、生成モデル、強化学習)を数式や構造を理解出来る様になるスキル。 ２）主要なライブラリ(PyTorch)を使用できる様になるスキル。 ３）日本ディープラーニング協会のE資格認定講座の為、講座修了後にE資格受験資格を受講者へ授与する。
講座の理解・習得のために推奨される実務経験	＊ 業務においてプログラミングによる開発経験（特に実務においてPytorchを使用していると好ましい） ＊ データ分析に関する実務経験
講座の理解・習得のために推奨される知識・技術	＊ 基本的なPython(NumPy)のプログラミング技術　＊ 大学における数学（線形代数・微分積分）の知識 ＊ 確率・統計、ビックデータ解析、データ分析技術
技術・知識の到達度の把握・測定方法	出席点および各回の課題の採点の合計で測定□
修了認定の判断基準	出席各回+課題各回(提出点、内容点)　総計すると100点満点となり、以下のように成績が判定される。 80点以上：優, 65点以上79点以下：良, 50点以上64点以下：可, 49点未満：不可 「可」以上の受講生には修了とみなし、JDLAのE資格受験資格が与えられる。
修了認定基準に満たない受講者への措置	出席点が足りない場合: 各回講義後に公開される講義動画を視聴 課題点が足りない場合:　全行程終了後に期限後提出期間を設定し再提出を認める。
社会人が受講しやすい工夫	各回講座後オンライン上に講義動画を公開し、欠席時にはオンラインで学べる環境を提供している。また、オンラインでコミュニケーションを取るためのツールをいくつか併用し、随時質問を受け付けている。
受講者に対するサポート体制	＊ オンラインでのコミュニケーションツールでの問い合わせ対応 ＊ 受講者同士がAIのモデルの精度を競い合いながら学習できる先進的なコンペ機能を提供
教育訓練施設所在地	東京都文京区本郷6-17-9　本郷綱ビル 1F iLect Studio
ホームページ	https://www.ilect.net/dl4e