

## 現場で使える機械学習/ディープラーニング講座/プランニング講座

実施者	スキルアップAI株式会社		
講座名称	現場で使える機械学習/ディープラーニング講座/プランニング講座		
認定番号	50206-1119	認定期間	2020/10 ~ 2023/9
実施方法	平日昼間、平日夜間、土日	入学定員	20名
訓練期間	14日間	訓練時間	108時間
開講月	毎月		
受講経費	入学金 0円	受講料 668,800円	合計 668,800円
教育訓練給付指定	有り/指定番号 48232-202004-5	指定期間	2020/10 ~ 2023/9

対象分野	A I
講座の教育内容	重要なアルゴリズムを体系的に学び、現場ですぐに実践できる汎用性のある実装スキルを身につける
目標とするレベル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■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</li> <li>■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</li> </ul>
具体的な到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自社へのAI適用を考える際に必要な基礎的な考え方を身につける</li> <li>・JDLA主催「G検定」の合格レベルの知識習得</li> <li>・Jupyter notebookを使ってPythonのコードが書けるようになる</li> <li>・重要なアルゴリズムを体系的に学び、機械学習プロジェクトの流れを理解する。</li> <li>・現場ですぐに実践できる汎用性のある実装スキルを身につけること。</li> <li>・JDLA認定プログラム修了証の授与（合格基準あり）※授与者は任意で「E資格」の受験</li> <li>・AIを業務に適用するための提案ができるようになる</li> </ul>
習得できるスキル	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JDLA主催「G検定」の合格レベルの知識習得</li> <li>・前処理からアルゴリズムの評価までの一連の流れに沿って、自身の手でアルゴリズムを構築できるようになる。</li> <li>・機械学習の概論やアルゴリズムの核心を理解し、ビジネスデータに対して、どのようなアウトプットをすべきか適切な手法を選択し、現場において汎用性のある実装スキルを身につけることができる。</li> <li>・TensorFlowなどのフレームワーク利用でとどまらない、プログラミング言語レベルで実装する力</li> </ul>
講座の理解・習得のために推奨される実務経験	Pandas, Numpy, scikit-learnなどのPythonライブラリを使ったことがある
講座の理解・習得のために推奨される知識・技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PCの基本的な操作がわかる</li> <li>・Jupyter notebookが起動できる</li> </ul>
技術・知識の到達度の把握・測定方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ML講座：商用利用可能なkaggleデータセットを元に、作成した機械学習モデルの精度を最終回に発表</li> <li>・DL講座：DL知識テスト、ML知識テスト、数学知識テストを受験、通し課題（合格基準あり）の提出</li> </ul>
修了認定の判断基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>・出席率60%以上</li> <li>・ML講座：通し課題で作成した機械学習モデルの精度、各回（機械学習の回）で出題される宿題の提出状況</li> <li>・DL講座：DL知識テスト80点以上、ML知識テスト90点以上、数学知識テスト90点以上、通し課題精度97%</li> </ul>
修了認定基準に満たない受講者への措置	補講の実施
社会人が受講しやすい工夫	在職者が受講しやすいよう、オンライン講座を開講、また勤務中の研修制度として「企業研修」の提案も行う 機械学習データ分析講座・ディープラーニング基礎講座ともに、Notebook解説動画と学習用動画を配信
受講者に対するサポート体制	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通し課題の中間発表、最終発表に対するコメント（実技テスト）及び演習課題資料と提出確認フィードバック</li> <li>・無制限のチャット質問対応、定期的に講師との動画チャットを実施、Notebook解説動画を配信</li> </ul>
教育訓練施設所在地	東京都千代田区神田三崎町3丁目3-20 VORT水道橋II 5F
ホームページ	<a href="https://www.skillupai.com/">https://www.skillupai.com/</a> （HP準備中）