

# 目指したいキャリアを選び、学習の流れを確認してみましょう!

研究者

データサイエンティスト

エンジニア  
(AIシステム開発)

ビジネス  
(経営者/コンサル/企画)

LEVEL 0

前提知識を身につける段階

受講必須

技術に触れる

AI概論

人工知能の概要と歴史的背景を学ぶ

JDLA  
G検定

データ構造と  
アルゴリズム



LEVEL 1

基礎知識を身につける段階

受講必須

数学を勉強する

確率・統計

微積

線形代数

プログラミングを勉強する

GCI GLOBAL CONSUMER INTELLIGENCE

機械学習を勉強・実装する

Python / SQL / 統計学 /  
機械学習 / ビジネス提案

動機付け  
プロジェクト  
機械学習講座

東大生限定

基礎  
プロジェクト  
Web工学講座

東大生限定

Web工学と  
ビジネスモデル  
Web工学講座

東大生限定

受講必須

深層学習を勉強する・実装する

深層学習  
Deep Learning  
基礎講座

学生・  
一般社会人限定

JDLA  
E資格

ビジネスにおける

AI・データ活用事例を知る  
データの集計・可視化を学ぶ

AI経営  
トランス  
フォーメーション  
AI経営講座

社会人限定

LEVEL 2

学んだことを実践できる段階  
また、それぞれの領域で必要な知識を身につける段階

DLの応用技術を学ぶ

創造的ものづくり  
プロジェクト(学部)  
創造性工学  
プロジェクト(大学院)  
知能ロボット開発講座

深層生成モデル  
Deep Learning  
応用講座

大規模  
言語モデル  
Deep Learning  
応用講座

深層強化学習  
Deep Learning  
応用講座

世界モデル  
Deep Learning  
応用講座

研究リテラシーを学ぶ

文献検索や論文の読み方を身につける。

論文の再現実装

興味のある分野の論文を読んで、内容を理解したり再現実装する

データサイエンスを  
学ぶ

データの種類や基本的なデータ分析などを理解する  
既存のデータセットやタスクについて深層学習に基づく解析や学習を適用する

DS道場

AI開発プロジェクト  
エンジニア  
(共同研究インターン)

金融市場取引  
と機械学習  
機械学習講座

コンピュータ  
サイエンスを学ぶ

データ構造やアルゴリズムなどの基礎を理解する

アプリ開発をする

深層学習技術を取り入れたアプリやシステムを開発する

機械学習システム  
開発

問題設定

自社の業務フローにおけるデータと課題を把握し、機械学習/深層学習の問題として設定する

モデルの利用

すでに実装されたモデルを利用し、手元で簡単な仮説検証ができる。



LEVEL 3

発展的な内容まで身につけて主体的に問題解決や研究ができる段階

再現実装や  
実験をする

論文を書く

輪読会に参加する

ドメイン知識を  
身につける

チーフAI  
エンジニア  
(共同研究インターン)

コード管理システム  
Gitを理解する

データ駆動型  
事業立案演習  
アントレプレナー  
シップ講座

データ駆動型  
起業演習  
アントレプレナー  
シップ講座

