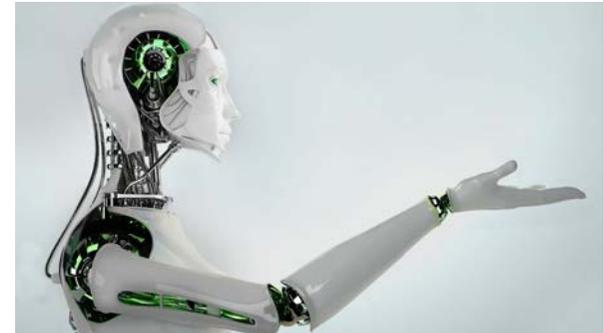
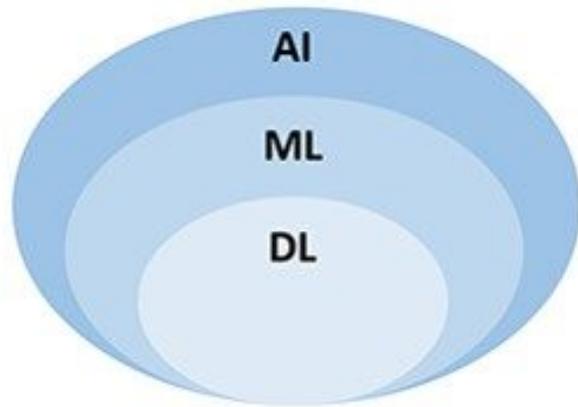


AI研修 ディープラーニング研修 / IT研修

人工知能 AI ディープラーニング DL 研修

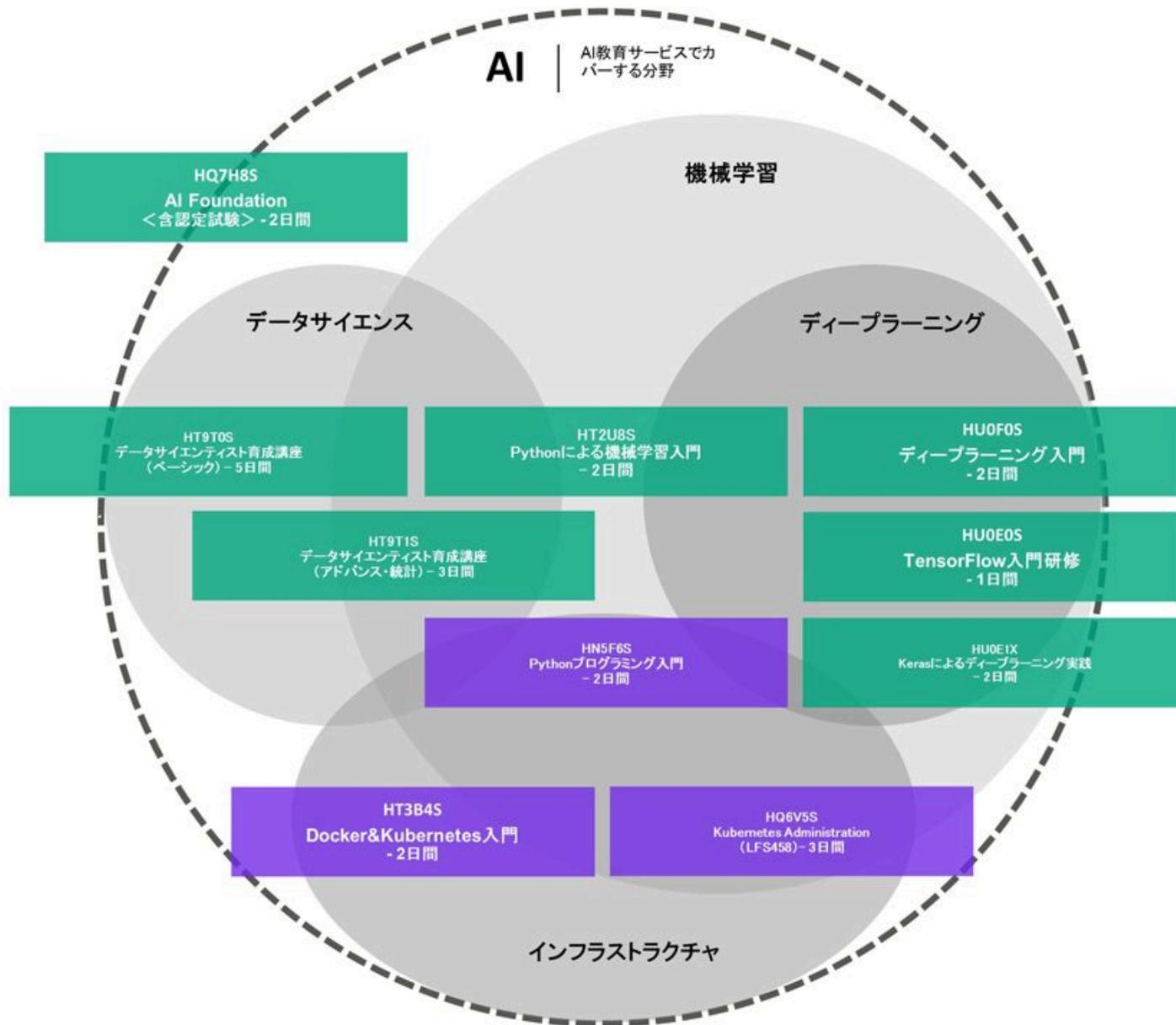
人工知能 AI、機械学習 ML、ディープラーニング DLは、テクノロジーで最も急速に成長している分野の一つです。ビッグデータの時代にあって、企業は膨大な情報を収集し、高速コンピュータを使って処理しています。状況を管理する唯一の方法は、データ分析を自動化することです。





人工知能 AI、機械学習 ML、ディープラーニング DLの最新のイノベーションをカバーするHPE教育サービスの人工知能AI研修でAI、機械学習、ディープラーニングまで基礎から応用まで総合的に学ぶことができます。

教育サービスでカバーする人工知能 AI /ディープラーニング DL 研修コース



カバーする分野の詳細 (◎ : 詳細に説明 ○ : 概要を説明 △ : 紹介)

	AI	機械学習	ディープラーニング	言語	データ処理・分析	インフラ・ミドルウェア	AI倫理	AIプロジェクト
AI Foundation<含認定試験>	◎	○	○		○		○	○
ディープラーニング入門	○	△	◎	○	△		○	○
Pythonで学ぶ機械学習入門		◎		◎	◎			
TensorFlow入門研修			◎					
Kerasによるディープラーニング実践			◎					
データサイエンティスト養成講座（ベーシック）	△	◎	○	△	◎			
データサイエンティスト養成講座（アドバンス・統計）	△	◎	○	△	◎			
Python プログラミング入門				◎				
Docker&Kubernetes入門						◎		

	AI	機械学習	ディープラーニング	言語	データ処理・分析	インフラ・ミドルウェア	AI倫理	AIプロジェクト
Kubernetes Administration (LFS458)						◎		

人工知能 AI / ディープラーニング DL 研修コースフロー

	AIの概論を知りたい方	AIの仕組みを理解したい方	AIをビジネスに実装したい方	AIシステムインフラを構築する方
AI Foundation<含認定試験>	①			
ディープラーニング入門	②	①	①	③
Pythonによる機械学習入門		③	③	
TensorFlow入門研修		④		
Kerasによるディープラーニング実践		④		
データサイエンティスト養成講座 (ベーシック)			④	

	AIの概論を知りたい方	AIの仕組みを理解したい方	AIをビジネスに実装したい方	AIシステムインフラを構築する方
データサイエンティスト養成講座（アドバンス・統計）			⑤	
Python プログラミング入門		②	②	
Docker&Kubernetes入門			⑥	①
Kubernetes Administration (LFS458)			⑦	②

※①から順に受講することを推奨いたします

人工知能 AI / ディープラーニング DL 研修一覧

AI 研修	型番	日数	価格（税込み）
AI Foundation<含認定試験>	HQ7H8S	2日間	¥176,000
ディープラーニング入門	HU0F0S	2日間	¥176,000
Pythonによる機械学習入門	HT2U8S	2日間	¥154,000
TensorFlow入門研修	HU0E0S	1日間	別途お見積もり

AI 研修	型番	日数	価格 (税込み)
Kerasによるディープラーニング実践	HU0E1X	2日間	別途お見積もり
データサイエンティスト養成講座 (ベーシック)	HT9T0S	5日間	¥330,000
データサイエンティスト養成講座 (アドバンス・統計)	HT9T1S	3日間	¥198,000

関連研修 (インフラ・言語)	型番	日数	価格 (税込み)
Python プログラミング入門	HT2Q4S	2日間	¥88,000
Docker&Kubernetes入門	HT3B4S	2日間	¥176,000
Kubernetes Administration (LFS458)	HQ6V5S	3日間	¥396,000

AI Foundation<含認定試験>		
【コースコード】 HQ7H8S	【日数】 2日間	【価格】 ¥176,000円 (税込み)

【研修概要】

AI（人工知能）は、システムを使用して人間の知的行動を模倣するための方法論であり、ご存知のとおり幅広い分野で利用が進んでいます。

このトレーニングは、AIを理解する上での基本を学びます。持続可能で倫理的で堅牢なAIを理解し、その利点と課題についても紹介します。

この研修はまた、EXIN BCS Artificial Intelligence Foundation 認定資格の対策研修であり、模擬試験等の試験対策により資格取得を目指す内容になっています。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解できるようになります。

- 人間を中心とする倫理的で持続可能な人間とAI
- AIとロボット工学
- AIプロジェクトの利点の活用 - 課題とリスク
- 機械学習（ML）の理論と実践 - MLツールボックスの構築
- 人と機械の管理、役割、および責任 - AIの未来

ディープラーニング入門

【コースコード】 HU0F0S

【日数】 2日間

【価格】 ¥176,000円（税込み）

【研修概要】

このトレーニングは、AIと機械学習の基礎をカバーし、特にディープラーニングに焦点を当てています。

ディープラーニングプロジェクトを管理するためのベストプラクティスを説明します。

Python、TensorFlow、Kerasのハンズオンラボを行いながら理解を深める事ができます。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解することができるようになります。

- ディープラーニングの一般的な用語と背景を理解する
- 学習済みディープラーニングモデルを理解する（画像分類、オブジェクト検出、自然言語処理など）
- ディープラーニングプロジェクトを管理するためのベストプラクティスを理解する

Pythonによる機械学習入門

【コースコード】 HT2U8S

【日数】 2日間

【価格】 ¥154,000円（税込み）

【研修概要】

現在、あらゆる業種の様々なユースケースで進んでいるデジタルトランスフォーメーションの中でAI、機械学習が採用されています。この研修では最も注目されているPython言語を用いて機械学習の基礎から実践までを学ぶ事ができます。

機械学習の概念、関連するテクノロジーから、機械学習モデルとアルゴリズムを実際のデータを使ったハンズオン演習でコードを書きながら学習していきます。

これから機械学習を始めるために必要な情報を段階的に網羅できる研修内容になっています。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解できるようになります。

- AIにおける機械学習の役割を理解する
- 機械学習の二種類の手法（教師ありと教師無し）を理解する
- データセットと特徴量について理解する
- トレーニングモデルと評価について理解する
- Pandas・NumPy・Matplotlib を使う
- 回帰について理解する
- クラス分類について理解する
- 教師無し機械学習の代表的なアルゴリズムを理解する

TensorFlow入門研修

【コースコード】 HU0E0S

【日数】 1日間

【価格】 別途お見積もり

【研修概要】

ディープラーニングの仕組みと、TensorFlowの基本的な使い方を解説し、文書データの自動分類を題材として、より実践的なTensorFlowの使用方法をマスターします。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解できるようになります。

- ディープラーニング、TensorFlowの基本的仕組みを学ぶ
- 学習データの作成方法について学ぶ

Kerasによるディープラーニング実践(CNN/RNN/LSTM)研修

【コースコード】 HU0E1X

【日数】 2日間

【価格】 別途お見積もり

【研修概要】

Kerasを使用して、ディープラーニングをPythonで迅速に実践するための方法を学びます。

理論だけではなく、実世界のデータを基に、迅速にプロトタイプを構築し、訓練する方法を学びます。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解できるようになります。

- ディープラーニングの概要を理解する
- Kerasの基礎と利用方法を理解する
- CNN (Convolution Neural Network) を理解し、実践する
- RNN (Recurrent Neural Network) を理解し、実践する
- データの精度、学習効率を上げる方法を理解する

データサイエンティスト養成コース (ベーシック)

【コースコード】 HT9T0S

【日数】 5日間

【価格】 ¥330,000円 (税込み)

【研修概要】

データサイエンティストとしてビジネスで活用できることを目的とし、統計解析や分析基盤技術等の特定領域に偏らず、ビッグデータ分析を導入するための実際の手順に沿って網羅的かつ実践的な学習を進めます。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解することができるようになります。

- ビッグデータを利活用したビジネスモデルの検討が行える
- 統計に関する基礎的な知識が身につけられる
- 各種分析基盤の特徴を理解し、選定できる。
- データ分析ツールを実際に利用し、そこから示唆を得る手順を身につけられる
- ビッグデータ利活用をプロジェクト化させ、実行できる
- ビッグデータの取り扱いに関し、法務の視点から懸念すべき事項を洗い出せる

データサイエンティスト養成コース（アドバンス：アナリティクス）

【コースコード】 HT9T1S

【日数】 3日間

【価格】 ¥198,000円（税込み）

【研修概要】

本研修は「データサイエンティスト養成講座（ベーシック）」の上位コースにあたり、データサイエンティストに求められるスキルの中で“アナリティクス”にフォーカスして学びます。

- ビッグデータ・アナリティクスを自社のビジネスで活用できることを目的とし、統計解析・機械学習によるモデリング、モデルの解釈と精度向上、効果的なビジュアライゼーション（可視化）までを講義と実践の繰り返しで身につけます。
- 実際のデータ分析のプロセスで陥りやすいミスや、モデルの精度が思ったように向上しない状況に対する具体的な解決方法を学びます。
- 所定の修了要件を満たされたご受講者さまには“チェンジ データサイエンティスト アドバンス(CDSA)”資格認定証が発行されます。

【学習のゴール】

このコースを受講すると以下を理解できるようになります。

- ビッグデータ・アナリティクスの全体像、効用と課題（限界）を理解している
- ビッグデータ・アナリティクスの領域で使われる代表的な統計解析・データマイニングの手法が実践できる
- 統計解析で得られたモデルの精度を評価・改善することができる
- モデルを現場へ展開した場合に期待される効果を検証できる

【コースコード】 HN5F6S	【日数】 2日間	【価格】 ¥88,000円（税込み）
-----------------	----------	--------------------

【研修概要】

Pythonは文法が単純で、読みやすく書きやすい汎用高水準言語です。標準ライブラリやサードパーティー製ライブラリ、関数など豊富なツールにより、Webアプリケーションや理工学、統計、特に、人工知能（AI）、機械学習では広く利用されています。主要言語に採用している企業も多数あります。

この研修はPythonを使ってプログラミングの学習を開始される方向けの基本コースです。Pythonの実行環境構築から、Pythonを使ったプログラムの記述方法、実行までをサンプル、演習を交えて学習していただきます。様々なライブラリの紹介、使い方を含み、これから機械学習、ディープラーニングを始める方にとっても最適な研修内容となっています。

また、言語の知識の無い方でも基礎から学習する事ができます。

【学習のゴール】

- Python実行環境を構築できる
- Pythonインタープリターを使う事ができる
- Pythonで使用されるデータ型を理解できる
- Pythonプログラミングの基礎を理解できる
- 標準ライブラリを理解し使う事ができる
- ツールを理解し使う事ができる

PythonによるWeb開発プログラミング入門1「Django基礎編」

【コースコード】 HT2Q4S	【日数】 2日間	【価格】 ¥110,000円（税込み）
-----------------	----------	---------------------

【研修概要】

この研修では、PythonによるWebアプリケーションの開発を講義と実習を通して学習します。

Webフレームワーク(Web開発を効率化してくれるツール)としてDjango(ジャンゴ)を使用します。

Djangoを利用することによって、迅速に、少ないコードで、安全で拡張性の高いWebアプリケーションを構築でき、Pythonで書かれたWebフレームワークであるため、データ処理からWebアプリケーションまでを同じプログラム言語で書くことができます。Django通じて、一般的なWebの特徴や仕組みおよびWeb開発の方法が理解できる

Djangoの特徴、利点、活用方法などが理解できる

Djangoを用いて、Pythonでデータベースと連携したWebアプリケーションを実装できる

本研修では、Django通じて、Web開発の基本や仕組みを理解していただき、講義と実習を通じて、「PythonでWeb開発」を行うための基本知識を身に付けることを目的としております。

【学習のゴール】

- Django通じて、一般的なWebの特徴や仕組みおよびWeb開発の方法が理解できる
- Djangoの特徴、利点、活用方法などが理解できる
- Djangoを用いて、Pythonでデータベースと連携したWebアプリケーションを実装できる

PythonによるWeb開発プログラミング入門 2「Django応用編」

【コースコード】 HT2Q5S

【日数】 1日間

【価格】 ¥77,000円 (税込み)

【研修概要】

この研修では、PythonによるWeb開発プログラミング入門1「Django基礎編」の後続コースで、「応用編」です。

PythonによるWebアプリケーションの開発を講義と実習を通して学習します。

WebフレームワークとしてDjangoを使用します。

Djangoを利用することによって、迅速に、少ないコードで、安全で拡張性の高いWebアプリケーションを構築でき、Pythonで書かれたWebフレームワークであるため、データ処理からWebアプリケーションまでを同じプログラム言語で書くことができます。

本研修では、PythonによるWeb開発プログラミング入門1「Django基礎編」で説明した内容を基に、よりオブジェクト指向で敏速に開発できる方法やDjangoのユーザ認証機能などについて講義と実習を通して身に付けることを目的としております。

【学習のゴール】

- Djangoのオブジェクト指向の機能を使用して、より簡潔にWeb開発の方法が理解できる
- Djangoのユーザ認証を使用して、ログイン、ログアウト機能を実装できる
- Djangoのセッション機能を利用できる

お問い合わせ・お申込み

日本ヒューレット・パッカード合同会社

HPE教育サービスお問い合わせ窓口

(月～金： 9：00～12：00、13：00～17：00、土日、祝祭日、年末年始及び5/1は除く)

[お問い合わせフォーム](#) →

[FAQサイト](#) →