

■プラン名

AIを「使う」から「創る」へ 次世代アプリ開発体験プログラム

■企業名

ヒューマンアカデミー株式会社

■このプランは、事業計画書の以下の項目に対応しています

1. 情報Ⅱ等の教科・科目の開設等

2. デジタル環境の整備と教育内容の充実

4. 情報・理数系学科コースの充実

5. 文理横断的な新しい普通科の設置

●概要

生成AI・クラウド技術を「使う」側から「創る」側へ。
企画から実装までを貫通させ、社会課題を解決する「サービス創出マインド」を育成する。

AIトランスフォーメーション講座

<対象>

共通教科「情報Ⅰ」の発展的な学習として、または「情報Ⅱ」や専門教科（情報科・商業科等）における「課題研究」および「総合的な探究の時間」の実践教材としてご活用ください。

<期待される効果>

- **「情報システムの設計・開発プロセス」の実践的習得**
Webアプリケーションの企画（要件定義）から、バックエンド・フロントエンドの実装、そして公開（運用）までの一連の流れを体験します。学習指導要領 第2章第6節「情報システムのプログラミング」で求められる、設計・実装・テスト・運用等の「ソフトウェア開発のプロセス」の理解と技能習得に直結します
- **プロジェクトマネジメントとバージョン管理スキルの向上**
開発支援ツールとして「Git/GitHub」を用いたバージョン管理やコード整理の手法を学習します。
「(4) 情報システムの開発管理と運用・保守」における「プロジェクト・マネジメント」や「開発の効率化」に関する指導内容に対応し、組織的な開発手法の基礎を養います
- **AI技術（アルゴリズム）のブラックボックス化の解消**
画像生成AIや深層学習（ディープラーニング）を単なるツールとして使うだけでなく、その内部構造や論理を「Python」を用いて紐解きます。同節の「(2) データ構造とアルゴリズム」や「(3) プログラミング」の学習を深化させ、先端技術の仕組みを論理的に理解する力を育みます。

●ポイント

【ポイント1】「情報システムのプログラミング」全領域を網羅するカリキュラム

本講座は、Pythonによるコーディング（プログラミング）だけでなく、Webアプリの構成（システム設計）、クラウドAPIの活用（システム統合）、Gitによる管理（開発管理）を網羅しています。指導要領が定める「設計」「アルゴリズム」「プログラミング」「開発管理」の4つの指導項目を統合的に学習できる構成です。

【ポイント2】．実社会標準の「クラウド環境」を用いた実習

Google ColaboratoryやAmazon Web Services (AWS) といった、実社会のシステム開発現場で標準的に利用されるクラウド環境を使用します。ローカル環境に依存せず、指導要領が求める「社会で活用されている情報システム」や「ネットワークシステム」と連携した実践的なプログラミング実習です。

【ポイント3】「企画×実装」を統合したプロジェクト型学習

自らのアイデアを現実のサービスやプロダクトとして形にできる「サービスクリエイターマインド」を育み、立案からプロトタイプ制作までを行うプロセス重視の設計です。

自ら課題を発見し、情報技術を活用して解決策を形にする活動は、専門教科の目標である「情報産業に関する課題を発見し、合理的かつ創造的に解決する力」の育成に寄与します

●カリキュラム

【受講形態】

eラーニング 全13教程（各90分程度）

1. イントロダクション
2. アプリを作ろう
3. 画像処理AI
4. アプリ開発支援Git・Github
5. AI発展体験
6. 深層学習AI（ディープラーニングAI）
7. クラウドAI
8. クラウドAPI
9. 画像生成AIと画像評価AI
10. Web技術
11. アプリを作ろう②
12. アプリを作ろう③
13. アプリの完成度の高め方・まとめ

【利用ツール】

- ・ Python
- ・ Google Colaboratory
- ・ Amazon Web Service
- ・ オープンソースAIソフト（Stable Diffusion／LAION Aesthetics Predictor）

●参考価格

項目	内訳	小計（税込）
授業実施	全13章（約19.5時間） ※受講形態はeラーニングにて提供 ※受講料はお一人様あたりの価格	33,000円
教材費	※講座内で使用する資料はPDFファイル等でご提供します。	0円
		合計33,000円

【講座受講条件】

- ・ 講座対象領域の事前知識は必要なし
- ・ 基礎レベルのPCスキル推奨

【留意事項】

- ・ 参考価格につき、詳しくはお問い合わせください。ご希望条件に合わせお見積もりいたします。

●カリキュラム

【受講形態】

eラーニング 全13教程（各90分程度）

1. イントロダクション
2. アプリを作ろう
3. 画像処理AI
4. アプリ開発支援Git・Github
5. AI発展体験
6. 深層学習AI（ディープラーニングAI）
7. クラウドAI
8. クラウドAPI
9. 画像生成AIと画像評価AI
10. Web技術
11. アプリを作ろう②
12. アプリを作ろう③
13. アプリの完成度の高め方・まとめ

【利用ツール】

- Python
- Google Colaboratory
- Amazon Web Service
- オープンソースAIソフト（Stable Diffusion／LAION Aesthetics Predictor）

ご興味がありましたら、以下からお問合せください。

企業名：ヒューマンアカデミー株式会社

TEL 0120-948-514（平日10:00～18:00）

MAIL kidsinfo@athuman.com

ホームページ：<https://haa.athuman.com/>