

NEWSLETTER

CTC教育サービスの最新情報をお届けいたします

CTCラーニングサブスクリプション(CLS) 「業務効率化/自動化パック」リリース!

この度、CTCテクノロジー株式会社では、CTCラーニングサブスクリプション(CLS)において、「業務効率化/自動化パック」をリリースいたしました。

CTCラーニングサブスクリプション(CLS)とは、定額で目的に合わせた研修コースの参加、動画コンテンツによる受講し放題のサービスです。DX推進に必要なスキルやIT人材育成など、目的に合わせたコースをまとめてパックになっているため、「何を学べばよいか？」の解決から研修(集合研修参加・動画コンテンツ視聴)までカバーしています。また、パックは定額制のため、必要予算も明確化されているため、人材育成の計画・検討時間を削減することができます。

今回リリースされた「業務効率化/自動化パック」は、作業の効率化によって業務改善をするための様々な方法を学ぶことができるパックです。業務効率化の活用期待されている生成AIの基本から、反復的なタスクを自動化するPower Automateや、プログラミングの知識がほとんどなくても直観的にアプリを作成できるPower AppsをはじめとしたMicrosoft Power Platformのツールの使い方を学ぶコースまで、概念の理解だけでなくそれぞれのツールによって異なる側面から業務の改善に貢献するスキルをしっかりと身に付けることができます。

業務効率化/自動化パック

- 生成AIや自動化など業務の効率化を推し進める充実のラインナップ
- 定期開催研修(会場受講・Live受講)+動画コンテンツ+テキストのセット
- コースラインナップ
Power Apps、Power Automate、Power BI、Copilot、生成AIやDXなど
- 価格

¥220,000(税込)/ID 1年間(自動更新なし)

2025. 夏号

新コース

Generative AI on AWS
PythonによるAIテキスト解析
Microsoft 365 Copilotでドラフト、
分析、プレゼンテーションを行う
GitHub Copilotによるアプリ開発

特集

2025年最新版
CCNAってどんな試験？

コラム

AI時代の到来 AIとその可能性



CTC教育サービス

IT・技術研修ならCTC教育サービス
これから学ぶ人も、資格取得を目指す人も、最適なカリキュラムを選べます。

CTCテクノロジーのオリジナルコースやベンダー認定のコースなど、500以上の公開コースを定期開催しております。Webサイトでは、様々な角度(分野/ベンダー名/プロダクト名/資格/レベル/キーワード)から検索でき、スキルアップへの最適なプランを見つけ出すことができます。ますます活躍が期待されるエンジニアのスキルアップをCTC教育サービスは全力で応援します。



CTCラーニングサブスクリプション(CLS)の詳細はWebから
<https://www.school.ctc-g.co.jp/cls/index.html>

CTC教育サービス
<https://www.school.ctc-g.co.jp/>



新コース

ぞくぞくリリース！

最新のコースリリースをお届け！
コースの詳細・開催スケジュール・受講お申し込みは
CTC教育サービスwebサイトをチェック！
<https://www.schoo.ctc-g.co.jp/>

※記載されている各開催日は2025/7/1現在の情報です。

生成AI・AIのコース ぞくぞくリリース
AWS認定トレーニング／テキスト解析

初回開催

7/10
(木)

Generative AI on AWS

(AWS認定トレーニング)

コースコード AW31/AW31V 期間 1日間 (09:30～17:30)
価格 試験バウチャー付 ¥93,500 / 試験バウチャーなし ¥77,000(税込)

このコースでは、生成AIの基本的な概念、方法、戦略について学びます。生成AIがソリューションを提供し、ビジネスニーズに対応できるユースケースについて学習します。さらに、生成AI関連技術に関する実践的な洞察と、それらの技術を使って業務の課題等を解決する方法について学びます。コースの最後には、プロジェクト計画と組織内での生成AIの実装について議論する方法を紹介します。

CTC AW31



次回開催

11/6
(木)

テキスト解析と自然言語処理の実践

PythonによるAIテキスト解析

(認定スクールトレーニング)

コースコード AD190 価格¥77,000(税込) 期間1日間 (09:30～17:30)

日常生活やビジネスシーンで生成されるテキストデータの量は膨大であり、これらには価値ある情報や洞察が隠されています。

本講座では、機械学習を利用してテキストデータを効率的に抽出し分析する方法を、具体的な応用例とともに解説します。また、Webサイトからのデータ収集技術やテキストマイニング、テキスト解析のスキルも学びます。これにより、Webデータの収集と加工の技術を総合的に向上させ、業務やプロジェクトに直接活用する能力を身に付けることができます。

CTC AD190



Microsoft 認定トレーニング GitHub Copilot Microsoft 365 Copilot

初回開催
9/16
(火)

【ハンズオン演習付き】AIペアプログラマー「GitHub Copilot」の実践活用を通して、開発業務の効率化を学ぶ
**AZ-2077 GitHub Copilotを使用して
アプリ開発を高速化する**

(Microsoft認定トレーニング)

コースコード P776 価格¥77,000(税込) 期間 1日間 (09:30～17:00)

本研修では、GitHub Copilot の基本的な使い方から応用的な活用方法までを体系的に学び、AI を活用して効率的なアプリケーション開発を行うスキルを身につけます。

Microsoft Learn の公式ラーニングパスに基づき、実践を通じて Copilot の利点や限界を理解し、開発業務における実用的な活用法を習得します。

CTC P776



初回開催
8/4
(月)

【ハンズオン演習付き】Power Point、Word、Excel、Teams、Outlookなど、Microsoft 365アプリの一般的なプロンプトフローを学ぶ

MS-4018 Microsoft 365 Copilotでドラフト、分析、プレゼンテーションを行う

(Microsoft認定トレーニング)

コースコード P811 価格¥77,000(税込) 期間 1日間 (09:30～17:00)

このコースでは、PowerPoint、Word、Excel、Teams、Outlook など、Microsoft 365 アプリの一般的なプロンプト フローについて説明します。また、Copilot Chat も紹介し、作業ベースと Web ベースのデータの違いについて説明します。

このコースは、Microsoft 365 Copilot を使用して生産性を向上させたいと考えているビジネス ユーザーとロールに依存しない学習者向けに設計されています。これは、Microsoft 365 アプリケーションに関する基本的な知識を持つユーザーに適しており、データのドラフト、分析、プレゼンテーションのスキルを深めることを目的としています。

CTC P811



CTCT 主催トレーニング 2024 年 12 月末までのスケジュール公開中！

CTCT主催のトレーニングは、現在2024年12月開催分までスケジュールを公開しております。

開催スケジュールは、CTC教育サービスWebサイトににて公開中です。

CTC教育サービスWebサイト <https://www.school.ctc-g.co.jp/>

これまでご希望の日程が合わなかった方も、是非この機会に受講をご検討ください。

CTCT 主催トレーニング 新宿会場 開始

CTC教育サービスの研修をますます便利にご受講いただけるよう、九段会場に加え、新たに新宿会場でも研修コースを開催いたします。新宿会場での開催は、2025年7月から開始いたします。人気のコースもぞくぞく開催。是非ご期待ください。

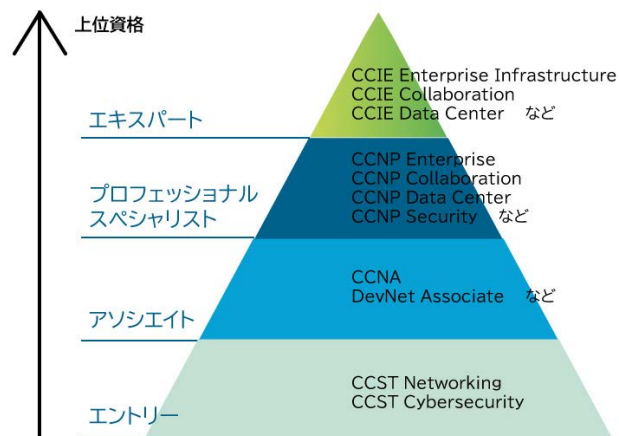
特集

2025年最新版

CCNAって どんな試験？

ネットワークの資格ならCCNA！
CCNAがゼロからわかる入門ガイド

CCNA(Cisco Certified Network Associate)は、シスコシステムズ社による、エンジニア向けの国際的な認定資格です。ネットワーク機器の世界最大手であるシスコシステムズ社の製品に関する知識だけでなく、ネットワーク全般の知識やスキルを証明できるため、IT業界、特にネットワークに関連するエンジニアを目指す人にとっては欠かせない資格として広く認知されており、多くの企業でCCNAの資格取得者は評価されています。



シスコシステムズ社の認定資格は、アソシエイト、スペシャリスト、プロフェッショナル、エキスパートと呼ばれるレベルで構成されています。エントリーレベルの資格にCCST資格がありますが、初歩的な資格のため、エンジニアを目指すのであれば、スキルの証明としてもっとも認知度が高いのはCCNAとなります。

CCNA試験概要

試験名	CCNA (Cisco Certified Network Associate) 試験
試験番号	200-301
バージョン	バージョン1.1 ※2024年8月にバージョン1.0から1.1にアップデート
試験時間	120分
言語	日本語での受験が可能
有効期間	試験合格から3年間(再認定制度あり)

出題範囲

CCNA試験では、以下の6つのカテゴリから出題

- ネットワークの基礎
- ネットワークアクセス
- IPコネクティビティ
- IPサービス
- セキュリティの基礎
- 自動化とプログラマビリティ

● ブループリント

シスコ認定試験の試験範囲は「ブループリント」と呼ばれます。CCNAの試験範囲もブループリントがウェブサイト公開されており、時代や技術のトレンドに合わせてアップデートされるため、受験する際は必ず最新バージョンのブループリントを確認することが重要です。

試験問題は、シスコのウェブサイトで公開されている割合に基づいて出題されます。

近年の試験範囲は非常に広範囲で、ルーターやスイッチの理解だけではなく、ファイアウォール、無線アクセスポイント、コントローラー、エンドポイント、サーバ、PoEなど、多岐にわたります。また、企業ネットワークの運用に必要な様々な要素が問われ、ネットワーク自動化やプログラマビリティのトピックも重視されています。

2024年の8月からは、AI（生成AI、機械学習のネットワーク運用への活用）やAnsible、Terraformといった構成管理ツールに関するトピックも追加されています。

New !

Check !

CTC教育サービスでは、シスコ認定ラーニングパートナー（CLP: Cisco Learning Partner）として、各種研修コースを開催。ネットワーク入門コースから、Cisco認定資格取得コース、弊社オリジナルのハンズオンの演習を多く取り入れた実践コースなどお客様の目的に合ったスキルを習得いただけます。研修は、会場で受講する集合研修だけでなく、ライブ型で受講可能なLiveオンライン研修や、集合研修とLiveオンライン研修の同時開催であるハイブリッド研修は大変好評いただいております。



初めてネットワークを学ぶ方、ネットワークの概念や仕組みをしっかり学びたい方

ネットワークファーストステップ ～ネットワーク入門～

期間 2日間 （9:30～16:30） 価格 ￥84,700(税込)

通信の仕組みを理解するために必要な基礎概念をご紹介します。

初めてネットワークを学ぶ方、またネットワークの概念や仕組みをしっかりと学び直したい方におすすめの、CTCTオリジナルコースです。

OSI参照モデル、LANの仕組み、TCP/IP、ネットワークの基礎用語などをわかりやすく解説していきます。

本コースでは、Cisco認定資格CCNAの試験範囲の基礎内容も扱います。

<https://www.school.ctc-g.co.jp/course/N606.html>



CCNA対応、シスコシステムズ社認定コース

Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) ～200-301 CCNA対応～

期間 5日間 （9:30～17:30） 価格 試験バウチャー付き ￥377,300 / 試験バウチャーなし ￥330,000(税込)

本コースはネットワーク基礎から学習して、小規模～中規模ネットワークの管理に必要な知識と技術を習得できるCisco認定コースです。5日間の講義とVirtual Labによる多くの演習を実践することで、体系立てた理解と実践的な技術力を身につけられます。

<https://www.school.ctc-g.co.jp/course/N653.html>

AI時代の到来 生成AIとその可能性

(全4回)

第2回

創造力を駆使するAIの力



前回のコラムでは、AIの歴史と進化の道のりを振り返りました。そして最後に、現在注目されている「生成AI」について触れましたね。今回は、この生成AIが持つ驚くべき創造力について、もう少し詳しく探ってみましょう。

もしかすると、あなたも既に生成AIと接したことがあるかもしれません。ChatGPTに質問をしたり、AI画像生成ツールで面白い絵を作ったり。「あれ、これって本当にコンピューターが作ったの？」と驚いた経験はありませんか？まさにそれが、生成AIの持つ革新的な力なのです。

■ 生成AIとは何か？従来のAIとの決定的な違い

従来のAIは、主に「分析」や「判断」を得意としていました。膨大なデータの中からパターンを見つけ出したり、与えられた選択肢の中から最適な答えを選んだり。いわば「既にあるものの中から答えを見つける」のが得意だったのです。

しかし、生成AIは全く異なるアプローチを取ります。**大量のデータと高度な数学モデル**を使って学習し、「今まで存在しなかった新しいもの」を創り出すのです。

特に注目すべきは「トランスフォーマー」と呼ばれるニューラルネットワークの技術です。この仕組みにより、AIは大量のテキストや画像データから単語のつながりや画像の特徴を分析し、「次に何が来るか」を予測します。そして膨大なデータのパターンをもとに**最も可能性が高い回答を選ぶ**ことで、「**もっともらしく見えるアウトプット**」を生み出しているのです。

実際には意味を理解しているわけではないのに、「意味を理解しているように見える」出力を実現する...まさにこれが生成AIの魔法とも言える技術なのです。文章、画像、音楽、プログラムコード...まるで人間のクリエイターのように、ゼロから何かを生み出す能力を持っています。

これは「答えを見つける」から「答えを作り出す」への、大きなパラダイムシフトと言えるでしょう。

■ 多彩な創造分野での生成AI

生成AIの創造力は、実に多くの分野で発揮されています。

テキスト生成の世界：

ChatGPTやClaude、Geminiといった対話型AIは、質問に答えるだけでなく、詩や小説、企画書、プログラムのコードまで生成できます。あなたが「猫をテーマにした短編小説を書いて」と頼めば、数秒で完全にオリジナルの物語を作り上げてしまいます。翻訳や要約も得意で、まるで優秀な秘書のように働いてくれます。

(次ページに続く)

画像・アート生成の革命：

MidjourneyやDALL-E、Stable Diffusionなどの画像生成AIは、文字による指示だけで驚くほど美しい画像を創り出します。「夕焼けの中を飛ぶドラゴン」「印象派風の未来都市」など、想像力の限界を超えたビジュアルを実現してくれます。プロのアーティストも、AIをパートナーとして新しい表現に挑戦しています。

音楽・音声の創造：

音楽制作においても、AIは作曲から演奏、さらには歌声の生成まで可能になっています。特定のアーティストの歌声を模倣したり、全く新しいメロディーを作り出したり。音声合成技術により、自然な話し声も生成できるようになりました。



多彩な創造分野での生成AI

プログラミングの支援：

GitHub CopilotやChatGPTなどは、プログラマーの強力な相棒として活躍しています。「こんな機能を作りたい」と伝えるだけで、適切なコードを提案してくれます。プログラミング初心者でも、AIの助けを借りてアプリケーションを開発できるようになりました。

■ 社会への広がりの変化

生成AIは、特定の分野にとどまらず、既に幅広いビジネスや日常生活に導入され、私たちの働き方や学び方を変化させ始めています。

以下では、いくつかの代表的な活用シーンを紹介します。

仕事やビジネスの現場での活用：

企画書の作成、メールの下書き、プレゼンテーション資料の準備など、日々の業務を効率化するツールとして活躍しています。カスタマーサポートでは、自然な対話で顧客の疑問に答えるAIチャットボットが導入され、対応の質とスピードの向上に貢献しています。

教育分野での活用：

教育現場では、一人ひとりの学習レベルに合わせた教材を作成したり、分からない問題を分かりやすく説明したりできるようになりました。まるで専属の家庭教師のように、24時間いつでも学習をサポートしてくれる環境が生まれています。

クリエイティブな活動における支援：

広告業界ではキャッチコピーの生成やデザインのアイデア出しに活用され、映像制作では背景の自動生成や効果音づくりなどで制作効率が飛躍的に向上しています。アーティストやデザイナーがAIを創作のパートナーとする時代が始まっています。

日常生活への浸透：

研究室の中だけの技術だった生成AIは、今やスマートフォンがあれば誰でも簡単に体験できる身近な存在となりました。料理のレシピを考えてもらったり、旅行の計画を立ててもらったり、子どもの宿題と一緒に考えてもらったり。また、アイデアが思い浮かばないときの「壁打ち相手」として生成AIを使う人も増えています。まさに「考える補助ツール」として、私たちの日常をサポートしてくれる存在になっているのです。

(次ページに続く)

■ 生成AIの可能性と現在の限界

生成AIの能力は確かに驚異的ですが、まだ完璧ではありません。

できること：

大量のデータから新しいパターンを見つけ出し、それを組み合わせて今まで存在しなかったコンテンツを生み出すことができます。人間の創造性を拡張し、アイデアを素早く形にする強力なツールとして機能します。



生成AIの可能性と現在の限界

まだ難しいこと：

しかし、AIは本当の意味で「理解」しているわけではありません。AIはあくまで「正しさ」よりも「もっともらしさ」を優先するという性質があります。膨大なデータのパターンから最も可能性が高い答えを選んでいるため、時には事実と異なる情報を自信満々に生成してしまうこともあります(このような現象は「ハルシネーション(幻覚)」と呼ばれます)。

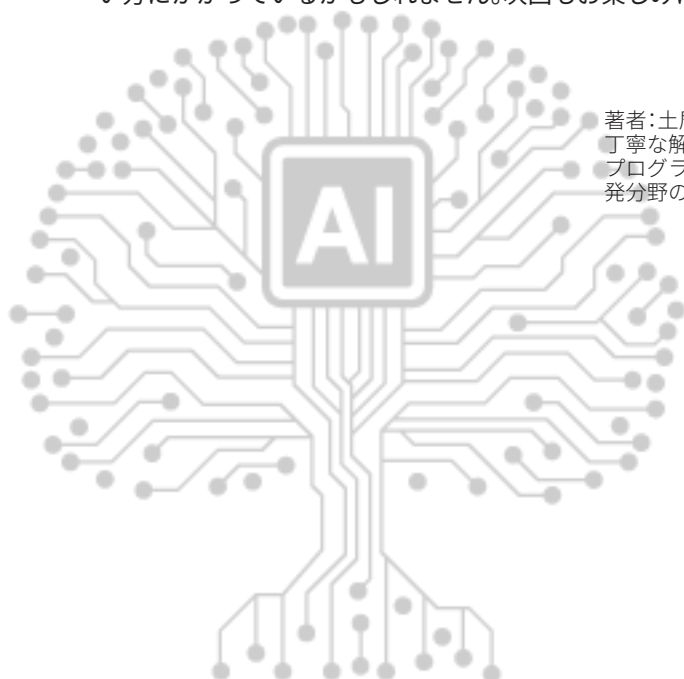
人間のように実体験に基づく深い洞察や、感情から生まれる真の創造性はまだ持っていません。AIは過去のデータに基づく再構成は得意ですが、真に新しいアイデアを「意図して」生み出すことはできないのです。

■ まとめ

生成AIは、私たちの創造に対する概念を根本的に変えようとしています。AIが単なるツールから、創造の「共創パートナー」へと進化している今、私たちは新しい可能性の扉を開いたと言えるでしょう。

重要なのは、AIが人間の代わりになるということではなく、人間の創造力を拡張し、支える存在として活用することです。これからの時代、私たちは「AIに何をさせるか」ではなく、「AIと何を共に創るか」を考える必要があるのかもしれません。

しかし、この強力な創造力を最大限に活用するためには、AIに適切な指示を与える技術が重要です。次回のコラムでは、「プロンプトの魔法：AIに最適な指示を与える技術」として、生成AIとより良いコミュニケーションを取る方法について詳しく探ります。AIの創造力と人間の想像力が組み合わさったとき、どんな未来が待っているのでしょうか。その答えは、私たち一人ひとりの使い方にかかっているかもしれません。次回もお楽しみに！



著者：土居政雄

丁寧な解説・開発経験をもとにした確かなフォロー・熱意のある講義で、受講後の新入社員やプログラミングの初学者から「プログラミングが楽しい！」との声が絶えないソフトウェア開発分野の人気講師。質問しやすい空気を大切にする雰囲気作りは講師陣随一。

AI/ 生成 AI 研修 好評定期開催中！

ゼロから始めるAI/機械学習/ディープラーニング ～G検定対策講座～

期間 2日間 (9:30～17:00) 価格 ￥1086,900(税込)

AI技術の概要から初中級レベルまでの知識を紹介するコースです。

AIの開発の変遷から今の主流の手法やその活用方法を理解することができます。G検定のシラバスに沿ったカリキュラムのため、G検定の受験を予定されている方にもおすすめです(確認問題付き)。

<https://www.school.ctc-g.co.jp/course/DIL002.html>

ゼロから始める生成AI ～生成AIを楽しく使いこなすための入門ガイド～

期間 1日間 (9:30～16:30) 価格 ￥59,400(税込)

このコースは、生成AIについて学び始めたばかりの方向けにデザインされています。

やさしい言葉で生成AIの基本から、ちょっとした実践までを楽しく学ぶことができます。

生成AIがどうやって働くのか、自分で生成AIを使ってみたいけれど何から始めればいいのか、そんな疑問に答えるコースです。

<https://www.school.ctc-g.co.jp/course/LT101.html>

AI-900 Microsoft Azure AIの基礎 ～【ハンズオン演習付き】AIの概念とAzureにおけるAIの活用～

期間 1日間 (9:30～17:30) 価格 ￥83,600[試験バウチャー付]/￥71,500[試験バウチャーなし](税込)

このコースでは、人工知能(AI)に関連する基本的な概念と、AIソリューションの作成に使用できるMicrosoft Azureのサービスを紹介します。このコースは、一般的なAIワークロードの認知度を高め、それらをサポートするAzureサービスを特定できるようになることを目的としています。

<https://www.school.ctc-g.co.jp/course/P774.html>

AI-102 Microsoft Azure AIソリューションの設計と実装 ～AI搭載アプリ構築を学ぶ～

期間 3日間 (9:30～17:30) 価格 ￥253,000[試験バウチャー付]/￥231,000[試験バウチャーなし](税込)

このコースでは、Azure AIサービスを使用してソリューションを開発する方法を学習します。

トピックには、自然言語の理解、コンピュータビジョン、ドキュメントインテリジェンス、生成AIが含まれます。また、Microsoft認定資格「Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate」を取得することを目指したトレーニングを実施します。

<https://www.school.ctc-g.co.jp/course/P775.html>

お問合せ先

CTCテクノロジー株式会社

ラーニングソリューション営業企画部

〒105-6911 東京都港区虎ノ門 4-1-1 神谷町トラストタワー

TEL 0120-667230 (9:00～12:00 土日祝を除く) WEB <https://www.school.ctc-g.co.jp/>