神奈川県
産業技術短期大学校スキルアップセミナー

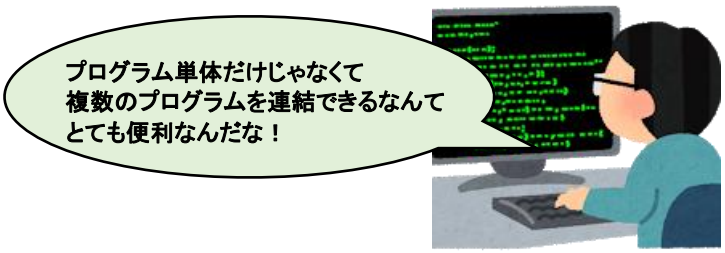
New　ChatGPTによるプログラム生成の可能性講座

実施日　2025年6月11日(水),12日(木)
（応募締切日　2025年5月7日 必着）

プログラミング技術の
スキルアップを目指す皆様に
おすすめ!!
プログラミングセミナー

■こんな人に向いています！

・ChatGPTを利用した
プログラム生成に興味のある方



■セミナーの概要

セミナーNo	0614	実施場所	産業技術短期大学校（最寄駅：相模鉄道「二俣川駅」）
内　容	定型的なプログラム作成における、ChatGPTの支援機能の限界を探ります。どこまで指定すれば正しいプログラムを生成するか、既存のプログラムへの追加を指示できるものかなど、実際に生成しながら確認し、プログラム生成におけるプロンプトの入力知識を習得します。	実施時間	8：50～16：10
		定　員	10名（応募者多数の場合は抽選）
		受講料	6，200円
		使用教材 使用機器 など	■使用テキスト テキスト(PDFファイル)を配布します。
カリキュラム概要	1.簡単なサンプルプログラムの自動生成　2.2クラス以上のコードを持つプログラムの自動生成3.1チャットにおけるプログラムの生成　4.複数チャットで生成したプログラムの連結5.ホワイトボックスによるテストケースの生成　6.演習問題		■持ち物 ウイルスチェック済のUSBメモリ

■申込み方法

電子申請（ https://www.pref.kanagawa.jp/docs/xa4/seminar/index.html ）
または、往復はがきによりお申込みください（はがき1枚につき1名）

往復はがきの記入方法

切手（返信面）	（往信面）
あなたの ①郵便番号 ②住所 ③氏名	①ご希望のセミナーNo. ②セミナー名 ③あなたの住所 ④あなたの氏名とよみがな （1枚につき1名） ⑤日中の連絡先と電話番号 （勤務先、携帯電話等） ⑥現在の仕事の職種 （例：製造業）
(裏面は白紙のまま)	(裏面は短大校の住所・校名を記載)

■その他

※応募状況・荒天等により中止となる場合があります。また、定員、実施日、開催時間の変更あるいは実施時間を延長、短縮する場合があります。

※テキストが必要なセミナーの場合は、各自であらかじめ購入していただきます。なお、テキスト代は受講料とは別にご負担いただきます。

※申込者の個人情報について、スキルアップセミナーに関する業務以外に使用することは、一切ありません。

問合せ　・　往復はがきでのお申し込み先
神奈川県立産業技術短期大学校　スキルアップセミナー担当
〒241-0815　横浜市旭区中尾2-4-1　045(363)1233

詳しくはホームページをご覧ください。
https://www.kanagawa-cit.ac.jp/seminar/

プログラミング関連のセミナー

step up!!! step up!!!

0611	0615	0613	0614	0616	0612
機械学習や画像認識、人工知能などで、注目されているPython言語について基本的なプログラミング技法をマスターします。	Python言語を用いて、実践的に機械学習のアルゴリズムを実装し、基本的な開発技法をマスターします。	Python言語を用いて、実践的に深層学習アルゴリズムを実装して、その開発技法をマスターします。	プログラム生成における正しい指定や既存プログラムへの追加指示などの入力知識を習得します。	人工知能で注目されているディープラーニングについて、画像認識技術を題材に基礎技術を学びます。 Pythonプログラミング講座を受講しなくても大丈夫です。	ネットワークサーバーシステムを構築できるようになります。 Unixコマンドの操作が必要です。

No.	0611	0615	0613	0614	0616	0612
セミナー名	Python プログラミング講座	Python言語による 機械学習基礎講座	Python言語による ディープラーニング 実践講座	ChatGPTによる プログラム生成の 可能性講座	ディープラーニングの 基礎技術講座	ネットワークサーバー 構築講座
内容	Python言語は現在、科学分野からAIなどの分野で幅広く使用されているプログラミング言語です。 本講習ではPython言語の基本的な文法を学習し、基本的なプログラミング技術を習得することを目指します。 使用ソフト: Python3.10 以上	Python言語は汎用的な機械学習用ライブラリを持つため、機械学習の分野で広く用いられています。本講習ではPython言語を使った機械学習のためのデータの取り扱いからアルゴリズムの選択・学習モデルの評価・調整に関する知識の習得を目指します。 使用ソフト: Python3.10 以上	Python言語は汎用的な機械学習用ライブラリを持つため、機械学習の分野で広く用いられています。 ニューラルネットワークモデルとディープラーニングモデルの基本、およびその発展的な利用法についての知識の習得を目指します。 使用ソフト: Python3.10 以上	定型的なプログラム作成における、ChatGPTの支援機能の限界を探ります。どこまで指定すれば正しいプログラムを生成するか、既存のプログラムへの追加を指示できるものかなど、実際に生成しながら確認し、プログラム生成におけるプロンプトの入力知識を習得します。	人工知能の中で特に注目を集めているディープラーニングについて、最も成功している画像認識技術を題材に、例えば、多数の動物写真を学習させ、判別の精度を高める過程を概観します。	仮想環境を用いて、DNSサーバー(BIND)、HTTPサーバー(Apache)、メールサーバー(Postfix)の構築及び設定を行い、Unix系OS(Rocky Linux)によるネットワークサーバー構築について学びます。 使用ソフト: Rocky Linux 9
対象者	C言語などのプログラミング実務経験を有する方	C言語などのプログラミング実務経験があり、Python言語の基礎知識を有する方	C言語などのプログラム実務経験があり、AI(特に深層学習)を用いたアプリケーション開発に興味がある方 (Python言語ならびに機械学習に関する基本的な知識があることが望ましい)		Windowsの操作ができ、人工知能(AI)やディープラーニングの技術に興味がある方	Unixコマンドの操作、Rocky Linuxやアプリケーションのインストールを行うことができる方
持ち物	ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ	ウイルスチェック済のUSBメモリ
開催日	8/4,5	8/28,29	9/25,26	6/11,12	12/10,12	11/17,18,19,20
締切日	6/30	7/24	8/21	5/7	11/5	10/14
受講料	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	12,400
定員	10	10	10	10	10	10

今回はこれ！

■講座概要

ChatGPTは自然言語処理において優れた性能を持つAIモデルであり、これを活用することでプログラムの生成を効率化することができます。本講座では、ChatGPTを使ったプログラム生成の基本的な手法やベストプラクティスを学び、実際のプロジェクトに応用するための基礎を提供します。簡単なサンプルプログラムの自動生成から複雑なプログラムの生成までを行い、どのようなことができるかということを実際に体験していただきます。

本講座では、ChatGPTを利用したプログラミング作成補助におけるプロンプトの書き方など必要な基礎スキルの獲得を目指します

■受講条件

プログラミング経験のある方を対象としています(生成するプログラムはJava言語です。)

続けて受講することで、
ステップアップにお役立てください。

■カリキュラム

日程		内　容
第1日	AM	1　簡単なサンプルプログラムの自動生成 2　2クラス以上のコードを持つプログラムの自動生成
	PM	3　1チャットにおけるプログラムの生成
第2日	AM	4　ホワイトボックスによるテストケースの生成 5　複数チャットで生成したプログラムの連結
	PM	6　演習問題