

AI・IoT 等講習一覧

基礎から応用の知識及びスキルの習得を目指す方への講習を開催します。
是非ご活用ください。

- ・AI に使用されるプログラミング言語を学びたい
- ・IoT などの関連技術を学びたい
- ・機器制御について学びたいなど



令和7年度 AI、IoT などの活用のための講習

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ 業務に活かすスマホ・タブレット(基礎) ・ 初めて学ぶ IoT ・ 基礎から学ぶ AI・IoT/オンライン ・ 基礎からわかる IoT アプリケーション開発 ・ 業務に活かすドローン(基礎) ・ 初めて学ぶリレーシーケンス(制御回路入門) ・ 基礎からわかる PLC 制御 ・ 初めて学ぶ Arduino(制御方法入門) ・ ロボットカー制御(Arduino 応用編) ・ 初めての Raspberry Pi でスマートカーを制御 ・ Raspberry Pi でセンサープログラミングを学ぼう | <ul style="list-style-type: none"> ・ Python 入門 ・ AI プログラミング超入門(Python 編)/オンライン ・ AI プログラミング超入門(Python 編) ・ Copilot で始める生成 AI ・ 初めて学ぶネットワーク構築 ・ ICT(情報通信技術)の基礎 ・ ICT(情報通信技術)セキュリティの基礎 ・ ICT(情報通信技術)セキュリティの基礎/オンライン ・ Power Automate Desktop ではじめる RPA 入門 ・ TCP と IP(ネットワークプロトコルの理解) ・ ルーティングとネットワーク管理 |
|---|---|

業務に活かすスマホ・タブレット(基礎)

内容	スマートフォンやタブレットの操作、注意点及び情報セキュリティ等に関する知識・技能の習得(スマホ・タブレットの基礎知識・基本操作、写真や動画の撮影、様々なアプリの活用法、セキュリティ対策、介護現場でのスマホ・タブレット活用事例・活用実践)					
対象者	スマートフォンやタブレットの操作を習得したい方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
12月	熊谷 21	15	9時00分から 16時00分まで	1月17日(土曜日)、1月31日(土曜日)	2,000	熊谷高等技術専門学校 電話 048-532-6559

[▲ページの先頭へ戻る](#)

初めて学ぶ IoT

内容	モノ同士での通信を行うことが可能となる IoT 技術について、基礎的知識・技術を習得 (IoT の概要、ICT、DX との違い、IoT の分野別応用事例、実現のための基礎技術、機器に使われる技術の詳細、デバイスの組立とマイコンボードへの接続)					
対象者	IoT の技術に興味があり、基礎的な知識を習得したい方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
6 月	川口 10	15	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	7 月 19 日(土曜日)、7 月 26 日(土曜日)	2,000	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481

[▲ページの先頭へ戻る](#)

基礎から学ぶ AI・IoT/オンライン

内容	IoT の導入と活用についての知識の習得 (IoT・AI の概要、しくみ、効用、IoT・AI の事例と取り巻く環境の変化、中小企業における IoT・AI の活用施策と導入方法、IoT のシステム構造とデバイス、プログラミング等)					
対象者	IoT の基礎知識を学びたい方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
9 月	職能 37	50	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	10 月 18 日(土曜日)、10 月 25 日(土曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

基礎からわかる IoT アプリケーション開発

内容	センサーを活用した IoT アプリケーション開発の基礎知識や開発手法の基本を習得 (IoT 通信、IC 間通信、デジタル・アナログセンサ、TCP/IP、Ethernet、www サーバー、UDP サーバー、VB との連携等)					
対象者	IoT アプリケーション開発を始めようとする方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
6 月	中央 07	10	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	7 月 5 日(土曜日)、7 月 12 日(土曜日)	3,200	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241

[▲ページの先頭へ戻る](#)

業務に活かすドローン(基礎)

内容	ドローン導入に伴う効果や操作技法、関係法令等の知識の習得 (操縦方法モード 1) (ドローンに関する知識、関係法令、ドローン操作実習等)					
対象者	ドローンを使った空撮や点検作業を業務に活かそうとする方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
6 月	熊谷 07	12	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	7 月 26 日(土曜日)、7 月 27 日(日曜日)	3,800	熊谷高等技術専門学校 電話 048-532-6559
7 月	熊谷 08	12	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	8 月 30 日(土曜日)、8 月 31 日(日曜日)	3,800	熊谷高等技術専門学校 電話 048-532-6559
8 月	秩父 08	12	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	9 月 6 日(土曜日)、9 月 7 日(日曜日)	3,800	熊谷高等技術専門学校秩父分校 電話 0494-22-1948
9 月	秩父 11	12	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	10 月 11 日(土曜日)、10 月 12 日(日曜日)	3,800	熊谷高等技術専門学校秩父分校 電話 0494-22-1948
1 月	川越 23	12	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	2 月 21 日(土曜日)、2 月 22 日(日曜日)	3,800	川越高等技術専門学校 電話 049-235-7070

[▲ページの先頭へ戻る](#)

初めて学ぶリレーシーケンス(制御回路入門)

内容	制御回路のしくみや基礎知識の理解と電気の基本の習得(制御回路の知識、シーケンス回路、リレー基本回路、自己保持・インターロック・タイマ回路、配線接続、電気の知識等)					
対象者	リレーシーケンスを初めて学ぶ方、制御回路について初めて学ぶ方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
4月	中央02	10	9時00分から 16時00分まで	5月10日(土曜日)、5月11日(日曜日)	4,500	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241
4月	川口02	10	9時00分から 16時00分まで	5月17日(土曜日)、5月18日(日曜日)	4,500	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481
11月	川口25	10	9時00分から 16時00分まで	12月7日(日曜日)、12月14日(日曜日)	4,500	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481
2月	中央27	10	9時00分から 16時00分まで	3月14日(土曜日)、3月15日(日曜日)	4,500	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241

[▲ページの先頭へ戻る](#)

基礎からわかる PLC 制御

内容	機械制御と PLC(プログラマブルロジックコントローラ)の制御基礎知識の習得(論理回路・シーケンス命令と基本回路、各種シーケンス制御回路の実際、PLC の概要等) 使用教材は、三菱 FX-3U-32MR-SET シリーズ					
対象者	ラダー図等のリレーシーケンスの基礎を理解している方で、PLC を用いた機器制御の基礎を学びたい方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
4月	川口04	10	9時00分から 16時00分まで	5月24日(土曜日)、5月25日(日曜日)	4,500	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481
6月	中央08	10	9時00分から 16時00分まで	7月19日(土曜日)、7月20日(日曜日)	4,500	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241
1月	川口31	10	9時00分から 16時00分まで	2月21日(土曜日)、2月28日(土曜日)	4,500	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481

[▲ページの先頭へ戻る](#)

初めて学ぶ Arduino(制御方法入門)

内容	Arduino の基本的な使い方と、各種センサー等の制御方法の習得(Arduino 言語、プログラミング、ハードウェア制御、基本的なデジタル出力、スイッチ等のデジタル入力等)					
対象者	Arduino の学習を始めたい方、業務で Arduino の導入を検討している方など初学者の方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
9月	中央16	20	9時00分から 16時00分まで	10月5日(日曜日)、10月12日(日曜日)	3,200	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241
12月	川口27	20	9時00分から 16時00分まで	1月11日(日曜日)、1月18日(日曜日)	3,200	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481
1月	川越22	20	9時00分から 16時00分まで	2月8日(日曜日)、2月15日(日曜日)	3,200	川越高等技術専門学校 電話 049-235-7070

[▲ページの先頭へ戻る](#)

ロボットカー制御 (Arduino 応用編)

内容	ロボットカーに必要なモータ等の制御や、各種設定方法の習得 (Arduino の概要、ロボットカーの概要、プログラミングの概要、ロボットカーの制御、直進走行、旋回走行、衝突回避走行等)					
対象者	Arduino を活用した制御知識について学びたい方					
申込み受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
11 月	中央 22	20	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	12 月 7 日(日曜日)、12 月 14 日(日曜日)	3,200	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241
12 月	川口 30	20	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	1 月 25 日(日曜日)、2 月 1 日(日曜日)	3,200	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481
2 月	川越 24	20	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	3 月 1 日(日曜日)、3 月 8 日(日曜日)	3,200	川越高等技術専門学校 電話 049-235-7070

[▲ページの先頭へ戻る](#)

初めての Raspberry Pi でスマートカーを制御

内容	AI 駆動の自動運転ロボットカー(スマートカー)の制御を体験しながら Raspberry Pi の基本的な使い方の習得 (Raspberry Pi の概要及び設定、Python プログラムの基礎、各種プログラムの実行 (移動、障害物回避、ライントレース、ビデオカメラ、色・顔認証)、GUI)					
対象者	IoT や AI に関心があり、Raspberry Pi の学習を始めたい方					
申込み受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
9 月	中央 18	15	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	10 月 19 日(日曜日)、10 月 26 日(日曜日)	3,200	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241
10 月	川口 20	15	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	11 月 8 日(土曜日)、11 月 15 日(土曜日)	3,200	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481

[▲ページの先頭へ戻る](#)

Raspberry Pi でセンサープログラミングを学ぼう

内容	Raspberry Pi に周辺機器を接続し、各種センサを用いた制御プログラムを実行するための設定方法の習得 (Raspberry Pi の概要及び接続、IoT について、Linux コマンド、Vi エディタの基礎、JavaScript の使い方、水分センサ・温湿度センサを用いたプログラミングの実行、メール送信の方法、所有権の確認と変更)					
対象者	プログラムの学習経験があり、Raspberry Pi を活用した IoT システムの基礎知識を学びたい方					
申込み受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
10 月	川口 22	15	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	11 月 22 日(土曜日)、11 月 29 日(土曜日)	3,200	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481
1 月	中央 24	15	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	2 月 8 日(日曜日)、2 月 15 日(日曜日)	3,200	中央高等技術専門学校 電話 048-781-3241

[▲ページの先頭へ戻る](#)

Python 入門

内容	プログラミング言語である Python 概要の習得 (Python の概要、Python の基本文法、外部プログラムの呼び出し方、ファイルの入出力、Python による Excel の操作)					
対象者	VBA または他言語経験者で、変数、条件分岐、繰り返し、関数について理解できている方					
申込み受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
8 月	職能 32	20	9 時 00 分から 16 時 00 分まで	9 月 27 日(土曜日)、10 月 4 日(土曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

AIプログラミング超入門(Python 編)/オンライン

内容	Python 言語の文法、オブジェクト指向、機械学習、データ分析の習得(Python 言語のデータ型、制御文、配列、関数、オブジェクト、継承、機械学習、データ分析)					
対象者	プログラムの学習経験があり、変数、条件分岐、繰り返し、関数またはメソッドについて理解できている方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
9月	川口 16	50	9時00分から 16時00分まで	10月4日(土曜日)、10月11日(土曜日)	2,000	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481

[▲ページの先頭へ戻る](#)

AIプログラミング超入門(Python 編)

内容	Python 言語の文法、オブジェクト指向、機械学習、データ分析の習得(Python 言語のデータ型、制御文、配列、関数、オブジェクト、継承、機械学習、データ分析)					
対象者	プログラムの学習経験があり、変数、条件分岐、繰り返し、関数またはメソッドについて理解できている方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
12月	川口 29	20	9時00分から 16時00分まで	1月24日(土曜日)、1月31日(土曜日)	2,000	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481

[▲ページの先頭へ戻る](#)

Copilot で始める生成 AI

内容	生成 AI モデルの Copilot の操作の習得(Copilot の概要・基本操作、Windows の操作、情報の検索と整理、文書作成や校正、報告書のテンプレートの作成、編集)					
対象者	Windows の基本操作(文字入力、ファイルの保存、コピー等)ができ、AI アシスタントを使いたい方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
6月	職能 18	20	9時00分から 16時00分まで	7月6日(日曜日)、7月13日(日曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

初めて学ぶネットワーク構築

内容	ネットワークの仕組みを理解し、ネットワークサーバ構築の基礎を習得(コンピュータネットワークとは、LAN と WAN、物理アドレスと論理アドレス、IP アドレスとサブネットマスク、各種サーバの構築(WEB、メール、ftp)、HTML とは、CSS とは、見出しと段落、リンク、画像、フォーム、CSS フレームワークの適用)					
対象者	ネットワークの仕組みに関心があり、ネットワークの学習を始めたい方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
11月	川口 24	20	9時00分から 16時00分まで	12月6日(土曜日)、12月13日(土曜日)	2,000	川口高等技術専門学校 電話 048-251-4481

[▲ページの先頭へ戻る](#)

ICT(情報通信技術)の基礎

内容	ICT(情報通信技術)の基礎技術の理解と知識の習得(インターネットの成り立ち、パソコンとネットワーク、ネットワークの形態、LAN の規格、IP アドレスの設定等)					
対象者	ICT(情報通信技術)の基本的な知識を習得したい方					
申込み受付月	コード	募集定員(人)	講習時間	講習日	受講料(円)	実施校
4月	職能 04	20	9時00分から 16時00分まで	5月25日(日曜日)、6月1日(日曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

ICT(情報通信技術)セキュリティの基礎

内容	ICT(情報通信技術)におけるセキュリティの知識の習得(外部リスク、内部リスク、フィッシング詐欺やワンクリック請求への対策、組織のセキュリティ対策、情報セキュリティの国際基準と法律)					
対象者	ICT(情報通信技術)セキュリティの知識を習得したい方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
7月	職能27	20	9時00分から 16時00分まで	8月30日(土曜日)、9月6日(土曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

ICT(情報通信技術)セキュリティの基礎/オンライン

内容	ICT(情報通信技術)におけるセキュリティの知識の習得(外部リスク、内部リスク、フィッシング詐欺やワンクリック請求への対策、組織のセキュリティ対策、情報セキュリティの国際基準と法律)					
対象者	ICT(情報通信技術)セキュリティの知識を習得したい方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
12月	職能52	50	9時00分から 16時00分まで	1月24日(土曜日)、1月31日(土曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

Power Automate Desktop ではじめる RPA 入門

内容	定型業務を自動化するツール Power Automate の操作の習得(RPAとは、Power Automate の基本操作、ファイルやフォルダの操作、PDFの操作、Excelの操作、Webの操作)					
対象者	Excelの基本操作(関数入力、相対参照、表計算)ができ、業務の自動化を検討している方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
10月	職能44	20	9時00分から 16時00分まで	11月15日(土曜日)、11月22日(土曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

TCPとIP(ネットワークプロトコルの理解)

内容	プロトコルの理解、ネットワーク管理の実際(インターネットの仕組み、TCP/IP、OSI参照モデル、階層別ネットワーク機器、IPv4とIPv6の違い、TCP・UDPの違い等)					
対象者	ICT(情報通信技術)の基礎知識がある方					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
9月	職能38	20	9時00分から 16時00分まで	10月19日(日曜日)、10月26日(日曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)

ルーティングとネットワーク管理

内容	ルーティングの基本を理解し、ネットワーク管理の基礎を習得(ルーティングプロトコル、インターネットの仕組みとプロトコル、無線LANの仕組みと規格、ネットワークのセキュリティ技術とトラブルシューティング等)					
対象者	ネットワークのしくみ・プロトコルが理解ができています					
申込み 受付月	コード	募集定員 (人)	講習時間	講習日	受講料 (円)	実施校
1月	職能58	20	9時00分から 16時00分まで	2月28日(土曜日)、3月7日(土曜日)	2,000	職業能力開発センター 電話 048-651-3408

[▲ページの先頭へ戻る](#)