

TECHNO PLAZA ROBOT SEMINAR



株式会社VRテクノセンター
VR TECHNO CENTER INC.

テクノプラザ ロボットセミナーガイド 2022年10月～2023年2月

主催/株式会社ブイ・アール・テクノセンター

ロボットセミナー
ホームページ



ロボットセミナー
動画



■ ロボット安全・操作基礎

特別教育(教示)、DENSO WAVE、カワサキ
FANUC、安川電機、三菱電機

■ ロボット座学

生産カイゼン、ロボット導入、DX

■ 電機・電子

電気工学、電気設備図面、計測・制御システム

■ プログラミング

PLC、Python、AI(Python)、JAVA



テクノプラザロボットセミナー

平素はテクノプラザロボットセミナーをご利用いただき厚くお礼申し上げます。令和4年度より新たに「電気・電子コース」を設置、下期から新に「AI (Python)」のコースを追加して、全18コースで開講いたします。また、利用者の皆様の健康と安全を第一に考え、安心してご利用いただけますよう、新型コロナウイルス対策を十分講じたうえで実施してまいります。

人手不足解消や生産カイゼンを目的としたご活用に加えて、新入社員研修としてのご活用など、引き続き一層のご愛顧を賜りますようよろしくお願いいたします。

株式会社ブイ・アール・テクノセンター

ロボット安全・操作基礎コース

▼ ロボット安全講習

| NO | コース名 | 時間 | 日数 | 日程 | 受講料1 | 受講料2 | 受講料3 | 頁 |
|----|-------------------------------|-------------|----|--|----------|---------|---------|---|
| 1 | 産業用ロボット特別教育(教示) | 10:00~16:30 | 2日 | ①10/18-19 ②12/21-22 ③1/26-27 ④2/20-21 | 66,000円 | 44,000円 | 22,000円 | 3 |
| 2 | 協働ロボット操作基礎 デンソーウェーブ COBOTTA 編 | 9:30~17:00 | 2日 | フリー日程 | 85,800円 | 57,200円 | 28,600円 | 3 |
| 3 | 協働ロボット操作基礎 カワサキロボット duAro 編 | 10:00~17:00 | 3日 | フリー日程 | 118,800円 | 79,200円 | 39,600円 | 3 |

▼ ロボット操作基礎

| NO | コース名 | 時間 | 日数 | 日程 | 受講料1 | 受講料2 | 受講料3 | 頁 |
|----|-------------------------|-------------|----|-------|---------|---------|---------|---|
| 4 | 産業用ロボット操作基礎 FANUC ロボット編 | 10:00~17:00 | 2日 | フリー日程 | 72,600円 | 48,400円 | 24,200円 | 4 |
| 5 | 産業用ロボット操作基礎 安川電機ロボット編 | 10:00~17:00 | 2日 | フリー日程 | 72,600円 | 48,400円 | 24,200円 | 4 |
| 6 | 産業用ロボット操作基礎 三菱電機ロボット編 | 10:00~17:00 | 2日 | フリー日程 | 72,600円 | 48,400円 | 24,200円 | 4 |

ロボット座学コース

| NO | コース名 | 時間 | 日数 | 日程 | 受講料1 | 受講料2 | 受講料3 | 頁 |
|----|---------------------------------|-------------|----|-------|---------|---------|---------|---|
| 7 | 生産カイゼン・見える化研修 | 10:00~17:00 | 1日 | フリー日程 | 39,600円 | 26,400円 | 13,200円 | 5 |
| 8 | ロボット導入 入門 | 10:00~17:00 | 1日 | フリー日程 | 39,600円 | 26,400円 | 13,200円 | 5 |
| 9 | DXを実現するためのデジタル人材育成研修 New | 10:00~17:00 | 1日 | フリー日程 | 39,600円 | 26,400円 | 13,200円 | 5 |

電気・電子コース **New**

| NO | コース名 | 時間 | 日数 | 日程 | 受講料1 | 受講料2 | 受講料3 | 頁 |
|----|-----------------------------------|-------------|----|-------------------------------|----------|---------|---------|---|
| 10 | 電気工学の基礎～電気の知識を実務で活かそう～ New | 10:00~17:00 | 3日 | ①10/27-28,31 ②1/19-20,23 | 69,300円 | 46,200円 | 23,100円 | 6 |
| 11 | 電気設備図面の作成講座 New | 10:00~17:00 | 5日 | ①12/15-16,19-21 ②2/1-3,7-8 | 105,600円 | 70,400円 | 35,200円 | 6 |
| 12 | 計測・制御システムの原理講座 New | 10:00~17:00 | 4日 | ①12/6-9 | 99,000円 | 66,000円 | 33,000円 | 6 |

プログラミングコース

| NO | コース名 | 時間 | 日数 | 日程 | 受講料1 | 受講料2 | 受講料3 | 頁 |
|----|---|-------------|----|-----------------------------|----------|---------|---------|---|
| 13 | PLC プログラミング制御 Basic(ラダー編) | 10:00~17:00 | 2日 | ①11/17-18 ②1/30-31 | 62,700円 | 41,800円 | 20,900円 | 7 |
| 14 | Python Basic | 10:00~17:00 | 2日 | ①11/3-4 | 36,300円 | 24,200円 | 12,100円 | 7 |
| 15 | Python オートマチック～Excel×Webを活用する～ | 10:00~17:00 | 2日 | ①12/20-21 | 39,600円 | 26,400円 | 13,200円 | 7 |
| 16 | Python を使用した AI・機械学習・ディープラーニング New | 10:00~17:00 | 3日 | ①11/21-22,24 ②2/13-14,21 | 79,200円 | 52,800円 | 26,400円 | 8 |
| 17 | JAVA プログラミング Basic | 10:00~17:00 | 4日 | フリー日程 | 105,600円 | 70,400円 | 35,200円 | 8 |
| 18 | JAVA プログラミング Advance | 10:00~17:00 | 4日 | フリー日程 | 105,600円 | 70,400円 | 35,200円 | 8 |

フリー日程とは？

受講の便宜を図るため受講希望企業・団体の方との日程調整の上で「岐阜県成長産業育成センター(アネックス・テクノ2)」または、「テクノプラザ本館を会場」にして実施する講座です。最少開催人数以上の申し込みが集まった場合に日程調整の上、開催させていただきます。お気軽にお申し込みください。日程については可能な限り御希望に応えますが調整の結果、御希望に沿えない場合がありますので予めご了承ください。

受講料1：定価(税込み)

受講料2：岐阜県受講料減免ありの受講料(税込み)

受講料3：各務原市・関市受講料減免有の受講料(税込み)

→受講料の詳細は P.9

テクノプラザロボットセミナー 2022年度 下期カレンダー

2022

10

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|---------------------|---------------------------|----|-----------------|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 スポーツの日 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 産業用ロボット 特別教育(教示) | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 電気工学の基礎 → | 28 | 29 |
| 30 | 31 → 電気工学 の基礎 | | | | | |

11

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|--------------|--------------------------------|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 Python Basic | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 PLCプログラミング制 御(ラダー編) | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 勤労感謝の日 | 24 →Python(AIディ ープラーニング) | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |
| | | | | | | |

12

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|---------------------|----|---------------------|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | 計測・制御システムの原理 | | | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 電気設備図面 → | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 Pythonオートマチック | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | → 電気設備図面 | | 産業用ロボット 特別教育(教示) | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

2023

1

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|-----------|------------------------|----|---------------------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 成人の日 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | | | | 電気工学の基礎 → | | |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| | | → 電気工学 の基礎 | | 産業用ロボット 特別教育(教示) | | |
| 29 | 30 | 31 | | | | 30 |
| | | PLCプログラミング制 御(ラダー編) | | | | |

2


| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|-----------------------------|----------|-------------|----|-----------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | 電気設備図面 → | | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 休日に あて る日 |
| | | → 電気設備図面 | | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | Python(AIディ ープラーニング、機械学 | | | | |
| 19 | 20 | 21 12月9日 | 22 | 23 天皇誕生日 | 24 | 25 |
| | | Python(AI ディープラーニ ング) | | | | |
| | | 産業用ロボット 特別教育(教示) | | | | |
| 26 | 27 | 28 | | | | |

※スケジュールは変更になる可能性があります。

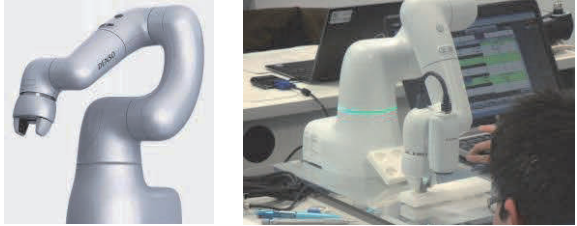
ロボット安全・操作基礎コース（1）

▼ ロボット安全講習


1. 産業用ロボット特別教育（教示）

| | | | | |
|----------|--|---|-------------------------------|----------------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・産業用ロボットに関する知識 ・産業用ロボットの教示等の作業に関する知識 ・関係法令 ・産業用ロボットの操作方法 ・産業用ロボットの教示等の作業の方法 ・労働安全衛生規則第36条31号に規定の特別教育修了証が取得可能！ ・産業用ロボット「FANUC ロボット」使用予定※ <p>※使用ロボットは受講者が1社で開催する場合に限り変更できます。ご相談ください！</p> |  | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・法令で定められている教示等の作業に関する特別教育です。 ・産業用ロボットで教示等の作業を行う場合、特別教育を受けなければなりません。社内で特別教育が難しい企業様は是非、本コースをご活用ください。 | | | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・産業用ロボット導入を考えている企業の設備担当者、教育担当者 ・産業用ロボットの教示に係る特別教育を受けたい方 ・ロボット Sler 企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として ・人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として | 日程 [1] 10月18日（火）～19日（水） [2] 12月21日（水）～22日（木） [3] 1月26日（木）～27日（金） [4] 2月20日（月）～21日（火） | | |
| 受講条件 | WindowsPCの基本操作ができる方 | 日数 2日間（11時間） | | |
| 受講料（税込み） | 定価 | 66,000円/人 | 会場 テクノプラザ本館 4F（開放研究室4） | |
| | 岐阜県受講料減免後 | 44,000円/人 | | 時間 10:00～16:30（5.5時間×2日間） |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 22,000円/人 | | |

2. 協働ロボット操作基礎 デンソーウェアブ COBOTTA 編

| | | | | |
|----------|--|--|---------------------------------|------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・手動操作から自動運転まで ・ロボットプログラミング・シミュレーション ・関係法令 ・ロボット安全に関する知識 ・労働安全衛生規則第36条31号に規定の特別教育修了証が取得可能！ ・協働ロボット“COBOTTA”使用 |  | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・人と協力しながら働く協働ロボットを体験できます。 ・従来のロボット操作、ティーチングの習得と同時に作業者が直接ロボットを動かして行うティーチング方法も習得することができます。（ダイレクトティーチング） | | | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・人手不足を抱えている企業の方 ・ロボット導入でお困りの方 ・ロボットの助けを借りて作業者の負担削減をお考えの方 ・協働ロボットを活用した新しいシステムをお考えの方 | 日程 フリー日程 日数 2日間（13時間） | | |
| 受講条件 | WindowsPCの基本操作ができる方 | 会場 テクノプラザ本館 | | |
| 受講料（税込み） | 定価 | 85,800円/人 | 時間 9:30～17:00（6.5時間×2日間） | |
| | 岐阜県受講料減免後 | 57,200円/人 | | 定員 5名（最少開催人数3名） |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 28,600円/人 | | |



3. 協働ロボット操作基礎 カワサキロボット duAro 編

| | | | | |
|----------|--|--|----------------------------------|------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・産業用ロボットに関する基礎知識（安全講習） ・タブレット操作に関する知識 ・ロボットプログラム作成・編集 ・労働安全衛生規則第36条31号に規定の特別教育修了証が取得可能！ ・協働ロボット“duAro”使用 |  | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・人と協力しながら働く協働ロボットを体験できます。 ・従来のロボット操作、ティーチングの習得と同時に作業者が直接ロボットを動かして行うティーチング方法も習得することができます。（ダイレクトティーチング） | | | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・カワサキロボットの導入を検討されている方 ・カワサキロボットシステムの基礎を習得したい方 | 日程 フリー日程 日数 3日間（18時間） | | |
| 受講条件 | WindowsPCの基本操作ができる方 | 会場 テクノプラザ本館 4F（開放研究室4） | | |
| 受講料（税込み） | 定価 | 118,800円/人 | 時間 10:00～17:00（6.0時間×3日間） | |
| | 岐阜県受講料減免後 | 79,200円/人 | | 定員 5名（最少開催人数3名） |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 39,600円/人 | | |



ロボット安全・操作基礎コース（2）

▼ ロボット操作基礎



4. 産業用ロボット操作基礎 FANUC ロボット編

| | | | | |
|--------------|--|---|---|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> 産業用ロボットに関する基礎知識 ロボットの操作 ロボットシステム構築の考え方 ・ 教示作業 ロボットによるピック&プレイスプログラミング FANUC 産業用ロボットを使用 |  |  | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> FANUC 製ロボットの特徴を捉えた、基本的な操作とピック&プレイスの基本的な考え方が実技演習を通して習得できます。 | 日程 | フリー日程 | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> FANUC 製の産業用ロボット導入を考えている企業の設備担当者、教育担当者 産業用ロボットを現場で扱うオペレーター ロボット Sler 企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として 人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として | 日数 | 2 日間 （12 時間） | |
| 受講条件 | 労働安全衛生規則第 36 条 31 号に規定の特別教育修了証取得済の方 | 会場 | テクノプラザ本館 4F（開放研究室 4） | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 72,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×2 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 48,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 24,200 円/人 | | |
| 定員 | 4 名 （最少開催人数 3 名） | | | |

5. 産業用ロボット操作基礎 安川電機ロボット編


| | | | | |
|--------------|--|--|--|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> 産業用ロボットに関する基礎知識 ロボットの操作 ロボットシステム構築の考え方 ・ 教示作業 ロボットによるピック&プレイスプログラミング 安川電機 産業用ロボットを使用 |  |  | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> 安川電機製ロボットの特徴を捉えた基本的な操作と、ピック&プレイスの基本的な考え方が実技演習を通して習得できます。 | 日程 | フリー日程 | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> 安川電機製の作業用ロボット導入を考えている企業の設備担当者、教育担当者 産業用ロボットを現場で扱うオペレーター ロボット Sler 企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として 人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として | 日数 | 2 日間 （12 時間） | |
| 受講条件 | 労働安全衛生規則第 36 条 31 号に規定の特別教育修了証取得済の方 | 会場 | テクノプラザ本館 4F（開放研究室 4） | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 72,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×2 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 48,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 24,200 円/人 | | |
| 定員 | 4 名 （最少開催人数 3 名） | | | |

6. 産業用ロボット操作基礎 三菱電機ロボット編


| | | | | |
|--------------|--|---|---|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> 産業用ロボットに関する基礎知識 ロボットの操作 ロボットシステム構築の考え方 ・ 教示作業 ロボットによるピック&プレイスプログラミング 三菱電機 産業用ロボット使用 |  |  | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> 三菱電機製ロボットの特徴を捉えた基本的な操作と、ピック&プレイスの基本的な考え方が実技演習を通して習得できます。 | 日程 | フリー日程 | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> 三菱電機製の産業用ロボット導入を考えている企業の設備担当者、教育担当者 産業用ロボットを現場で扱うオペレーター ロボット Sler 企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として 人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として | 日数 | 2 日間 （12 時間） | |
| 受講条件 | 労働安全衛生規則第 36 条 31 号に規定の特別教育修了証取得済の方 | 会場 | テクノプラザ本館 4F（開放研究室 4） | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 72,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×2 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 48,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 24,200 円/人 | | |
| 定員 | 4 名 （最少開催人数 3 名） | | | |

ロボット座学コース

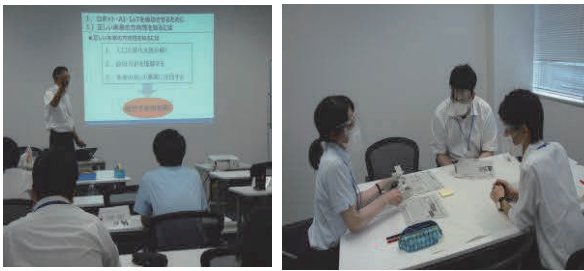
7. 生産カイゼン・見える化研修

| | | | | |
|--------------|---|---|----------------------|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・工程の見える化指導 ・生産カイゼン手法の検討（ロボット、IoT、AI 他手段） ・ロボット導入に向けた準備等、生産カイゼン手法の観点を教示します。 |  | | |
| 効果 | 工程の見える化、ロボットシステムの導入など、省人化、生産効率化等をネライとして、生産現場でのロボット活用方法が学べます。 | 日程 | フリー日程 | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・ロボット導入を考えている企業の担当者（カイゼン部門や生産技術の担当者） ・ロボット Sler の担当者（スキルアップに!） ・生産カイゼンのためロボットシステムの導入にご興味がある方（ユーザー、Sler 問わず） | 日数 | 1 日間 （6 時間） | |
| 受講条件 | 特になし | 会場 | テクノプラザ本館 4F（開放研究室 4） | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 39,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×1 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 26,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 13,200 円/人 | | |
| | | 定員 | 5 名 （最少開催人数 3 名） | |


8. ロボット導入 入門

| | | | | |
|--------------|--|---|--------------------|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・ロボット導入のメリット・デメリット ・導入に必要な知識・技術 ・費用対効果の算出方法 ・センター内ロボットデモ等 ・ロボットシステムの導入にご興味のある方に最適です。 |  | | |
| 効果 | ・ロボットシステムの必要性、維持、管理等、ロボットシステム導入に必要な基礎知識が習得できます。ロボットシステム導入の第一歩に貢献します。 | 日程 | フリー日程 | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・ロボット導入を考えている企業の担当者（カイゼン部門や生産技術の担当者） ・ロボット Sler の担当者（スキルアップに!） ・ロボットシステムの導入にご興味がある方（ユーザー、Sler 問わず） | 日数 | 1 日間 （6 時間） | |
| 受講条件 | 特になし | 会場 | テクノプラザ本館 （開放研究室 4） | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 39,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×1 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 26,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 13,200 円/人 | | |
| | | 定員 | 5 名 （最少開催人数 3 名） | |

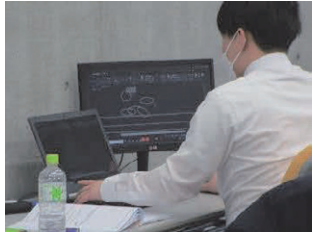
9. DX を実現するためのデジタル人材育成研修 New

| | | | | |
|--------------|--|--|------------------|---------------------------|
| 内容 | <p>デジタル人材の育成を目的に、DX の基礎と概要について各産業分野での導入事例を学びながら、自社の DX を実現するための方法を身に付ける実践的な研修です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DX の概要（社会背景や環境変化への考え方） ・DX の導入事例（製造業、サービス、公共部門など） ・DX 人材育成のためのプロセス（両利きの経営、ソーシャルネットワーク理論など） ・自社の DX を実現するための考え方・手法（ビジョン、OODA ループ、デザイン思考経営などのワーク） <p>1 OODA ループとは、Observe（観察）、Orient（状況判断、方向づけ）、Decide（意思決定）、Act（行動）の 4 つの行動の頭文字をとったものです。PDCA サイクルと似ていますが、前例のない環境での計画の立て方として Google などの大手 IT 企業でも活用されている手法です。</p> <p>2 デザイン思考経営とは、新しい商品やサービスを生み出すための手法や経営戦略の立て方に対する考え方や手順のことです。</p> |  | | |
| 効果 | ・DX の基本的な考え方やメリットに加え潜むリスクを知り、社内の活性化や新規事業開拓・人財確保と活用などの効果が期待できます。また DX を進める上での失敗のリスクを低減することができます。 | 日程 | フリー日程 | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・DX とは何か？という基礎知識や DX を進める上での考えた方を知りたい方 ・DX を推進するため社内で共通認識を作りたい方 ・DX 先進事例を学び自社の DX 推進のヒントを得たい方 ・DX の基本と導入事例など国内外問わず最新動向を知りたい方 ・DX 推進のための手順を学びたい方 | 日数 | 1 日間 （6 時間） | |
| 受講条件 | 特になし | 会場 | テクノプラザ本館 | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 39,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×1 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 26,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 13,200 円/人 | | |
| | | 定員 | 5 名 （最少開催人数 3 名） | |

10. 電気工学の基礎～電気の知識を実務で活かそう～ **New**

| | | |
|--------------|---|---|
| 内容 | 実務において発生する課題を自ら考える人材を育成することを目的としています。 下記の内容について学習します。 ① 基礎編（用語の正しい理解） ② 実務編（電気設備の理解） ③ 計算編（電流や電力の計算方法） ④ 演習問題 |  |
| 効果 | 電気の知識をすべて身につけるのは容易ではありません。しかし、方法を見つければ好奇心が湧き、自ら知識を深める事ができます。本講座は、電気のおもしろさを理解し、わからない問題に出会った時の解決方法を考える力が身につきます。また、同時に電気の資格を得るための勉強方法がわかります。 | |
| こんな方に | ・電気の知識を実務で自信を持って活かしたい方 ・電気に興味があり、勉強して電気関連の仕事を目指す方 ・これから電気工事士や電気主任技術者などの資格を得たい方 | 日程 【1】 10月27日（木）～28日（金）、31日（月） 【2】 1月19日（木）～20日（金）、23日（月） |
| 受講条件 | 特になし | 日数 3日間（18時間） 会場 テクノプラザ本館 |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 69,300 円/人 |
| | 岐阜県受講料減免後 | 46,200 円/人 |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 23,100 円/人 |
| | | 時間 10:00～17:00（6.0時間×3日間） 定員 5名（最少開催人数3名） |

11. 電気設備図面の作成講座 **New**

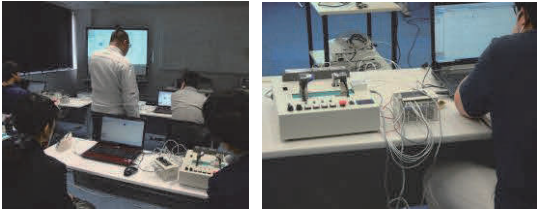
| | | |
|--------------|--|--|
| 内容 | 下記の内容について学習します。 ① AutoCAD 操作 ② レイヤーの割付け ③ ベースプレート作成 ④ 部品装着 ⑤ 板金図出力 ⑥ 部品集計 ⑦ 配線図作成 ⑧ 収納ケースの作成 |  |
| 効果 | 2次元 CAD を基礎操作習得後、後工程を意識した電気設備図面の作成方法を身につけます。電気設備図面の作成に特化した業務フロー手順が習得できます。 | |
| こんな方に | ・配電盤、分電盤、制御盤 図面の作成方法を学びたい方 | 日程 【1】 12月15日（木）～16日（金）、19日（月）～21日（水） 【2】 2月1日（水）～3日（金）、7日（火）～8日（水） |
| 受講条件 | WindowsPC の基本操作が出来る方 | 日数 5日間（30時間） 会場 テクノプラザ本館 |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 105,600 円/人 |
| | 岐阜県受講料減免後 | 70,400 円/人 |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 35,200 円/人 |
| | | 時間 10:00～17:00（6.0時間×5日間） 定員 5名（最少開催人数3名） |

12. 計測・制御システムの原理講座 **New**


| | | |
|--------------|---|--|
| 内容 | 下記の内容の通り、制御の対象からセンサーの変化を取得してアナログデジタル変換、マイコン処理後アクチュエータ出力する方法を学習後、自分自身でマイコンボードを対象にして応用処理を作成します。 ① センサーの種類と役割 ② アクチュエータの種類と制御 ③ マイコンチップの知識 ④ パワーサプライの特性 ⑤ 学習キット ⑥ PIC チップの特性 ⑦ ソースプログラムの作成 ⑧ 統合開発環境のセットアップと使用方法 ⑨ サンプルプログラムによる学習 ⑩ PIC ライターによる学習キットへの書き込み ⑪ 応用処理の作成 | |
| 効果 | 組込みシステムの原理と作成方法が理解できます。 | |
| こんな方に | ・電子部品の制御方法を学びたい方 | 日程 【1】 12月6日（火）～9日（金） |
| 受講条件 | WindowsPC の基本操作が出来る方 | 日数 4日間（24時間） 会場 テクノプラザ本館 |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 99,000 円/人 |
| | 岐阜県受講料減免後 | 66,000 円/人 |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 33,000 円/人 |
| | | 時間 10:00～17:00（6.0時間×4日間） 定員 5名（最少開催人数3名） |

プログラミングコース


1 3. PLC プログラミング制御 Basic(ラダー編)

| | | | | |
|--------------|---|--|---|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・技能検定試験について ・シーケンス制御 ・PLC 制御 ・シーケンス命令 ・シーケンス制御プログラム開発ソフトの操作 ・「電気機器組立て（シーケンス制御作業）」3 級に対応した受験対策講座！ ・三菱電機製 PLC「FX シリーズ」使用 |  | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御とは何かから始まり、PLC の仕組みなど基本的な知識が学べます。 また基本的なラダープログラムから、技能検定 3 級の受験（実技試験）までのレベルのプログラミング技術が習得できます。 | 日程 | 【1】 11月17日（木）～18日（金） 【2】 1月30日（月）～31日（火） | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・PLC は初めてだという方 ・技能検定の受験を考えている方 ・新人教育として | 日数 | 2 日間 （12 時間） | |
| 受講条件 | WindowsPC の基本操作ができる方 | 会場 | テクノプラザ本館 | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 62,700 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×2 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 41,800 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 20,900 円/人 | | |
| | | | 定員 | 5 名 （最少開催人数 3 名） |

1 4. Python Basic

| | | | | |
|--------------|--|--|-----------------------------|---------------------------|
| 内容 | <p>事務作業の効率化に最適なプログラミング言語「Python」の基本構文を学びます。分かり易い市販テキストを活用し初心者でも理解し易く、プログラミング最初の一步を踏み出す為のコースになります。</p> <p>統合開発環境、Visual Studio Code、JupyterLab を使用して、Python の基礎を習得します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Python の基礎知識 ・変数とデータ型 ・コレクション ・条件分岐 ・繰り返し ・関数 ・オブジェクト ・モジュール ・Python の活用方法 |  | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・基本構文は他言語とも共通部分も多いため、多言語の学習コストが下がります。 ・これから AI や IoT が発達することが予想されるため、Python を習得することで、今後のキャリアアップにもつながります。 | 日程 | 【1】 11月3日（木_祝）～4日（金） | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・Python を使って、業務の効率化を目標とする方 ・情報システム系の新入社員教育やスキルアップ教育の一環として ・人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として | 日数 | 2 日間 （12 時間） | |
| 受講条件 | WindowsPC の基本操作ができる方、プログラム初心者もしくは未経験の方 | 会場 | テクノプラザ本館 | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 36,300 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×2 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 24,200 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 12,100 円/人 | | |
| | | | 定員 | 5 名 （最少開催人数 3 名） |

1 5. Python オートマチック ～Excel×Web を活用する～

| | | | | |
|--------------|---|--|-----------------------------|---------------------------|
| 内容 | <p>Python を使って事務作業を自動化するノウハウを学びます。また、日々の業務の中で実際に利用できる技術を学びます。本コースでは、Python で「Excel」「Web」を自動化するためのプログラムを習得します。統合開発環境 Visual Studio Code、JupyterLab を使用します。</p> <p>(1) Python で仕事を自動化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Python と自動化について ・日時計算をプログラムで実行 <p>(2) Excel 作業を自動化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Excel シート自動生成のアイデア ・Excel シートのデータ抽出テクニック <p>(3) Excel の高度な作業も自動化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Excel テンプレートを活用 ・売上データから請求書を作成 ・Excel と Word 連携 ・CSV と Excel 連携 <p>(4) Web ブラウザの自動化/スクレイピング</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Web の仕組みと雑性について ・Web 上にある情報から欲しい部分だけを削りだすスクレイピング技術の身に付ける ・Web ブラウザを自動操縦 <p>(5) 業務で役立つ自動化テクニック</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Python で作ったプログラムの配布方法 ・マウス・キーボード操作を自動化 |  | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・本コースでは、Python で「Excel」「Web」を自動化するためのプログラムを習得します。 | 日程 | 【1】 12月20日（火）～21日（水） | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・Python で事務作業の効率化をしたい方 ・Excel や Web などオフィス作業を自動化したい方 ・仕事の自動化に関するポイントを押さえた方 | 日数 | 2 日間 （12 時間） | |
| 受講条件 | Python Basic を受講または同等レベルの方 Python または他言語での基本構文を理解されている方 | 会場 | テクノプラザ本館 4F（開放研究室 4） | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 39,600 円/人 | 時間 | 10:00～17:00 （6.0 時間×2 日間） |
| | 岐阜県受講料減免後 | 26,400 円/人 | | |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 13,200 円/人 | | |
| | | | 定員 | 5 名 （最少開催人数 3 名） |

1 6. Python を使用した AI・機械学習・ディープラーニング New

| | | | | |
|--------------|---|------------|---|---------------------------|
| 内容 | Python と各アルゴリズムを使って文章や画像の解析を行います。 統合開発環境 Visual Studio Code を使用します。 ①scikit-learn を使用した機械学習 ②openCV を使用した画像検出 ③MeCab による形態素解析 ④TensorFlow を使用したディープラーニング/keras ニューラルネットワークライブラリを使用してモデル構築 ⑤業務効率化等 | | | |
| 効果 | ・ Python を使用しての AI で文字や画像の認識など業務の自動化や DX の促進が期待できます。 | | | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・ 会社の DX を進めたい方 ・ 独自 AI の導入を検討中の方 ・ 画像認識などのアプリ制作をしたい方 | 日程 | 【1】 11 月 21 日 (月) ~ 22 日 (火)、24 日 (木) 【2】 2 月 13 日 (月) ~ 14 日 (火)、21 日 (火) | |
| | | 日数 | 3 日間 (18 時間) | |
| 受講条件 | 14.PythonBASIC を受講、または同等レベルの方 | 会場 | テクノプラザ本館 | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 79,200 円/人 | 時間 | 10:00~17:00 (6.0 時間×4 日間) |
| | 岐阜県受講料減免後 | 52,800 円/人 | 定員 | 5 名 (最少開催人数 3 名) |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 26,400 円/人 | | |

1 7. JAVA プログラミング Basic

| | | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------------------|
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・ プログラムの書き方 ・ 式と演算子 ・ 条件分岐と繰り返し ・ 整列、メソッド ・ 複数クラスを用いた開発 統合開発環境 Eclipse を使用して、JAVA プログラミングの基礎を習得します。 | | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・ JAVA の基本的な構文を学びます。他の言語と共通する部分も多いので一度学んでいただければ各種プログラミング言語に応用がききます。開発環境の構築の仕方から習得できます。 ・ JAVA を活用した業務に対応可能な基礎的能力を養います。 | | | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・ 情報システム系の新入社員教育やスキルアップ教育の一環として ・ 人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として ・ JAVA を活用した業務を予定される方 ・ プログラミング初心者または未経験の方 | 日程 | フリー日程 | |
| | | 日数 | 4 日間 (24 時間) | |
| 受講条件 | WindowsPC の基本操作ができる方、プログラム初心者もしくは未経験の方 | 会場 | テクノプラザ本館 | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 105,600 円/人 | 時間 | 10:00~17:00 (6.0 時間×4 日間) |
| | 岐阜県受講料減免後 | 70,400 円/人 | 定員 | 5 名 (最少開催人数 3 名) |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 35,200 円/人 | | |



1 8. JAVA プログラミング Advance

| | | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|---------------------------|
| 内容 | JAVA でのオブジェクト指向プログラミングを学んでいただきます。現在よく使われている主流の言語はオブジェクト指向での設計になります。 ・ インスタンスとクラスの構造 ・ 継承 ・ 多態性 ・ カプセル化 ・ コレクション ・ 例外 統合開発環境 Eclipse を使用します。 | | | |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・ オブジェクトの作成、使い方、設計等を通してオブジェクト指向を習得できます。 ・ 考え方や構造を学んでいただければ多言語の学習コストも下がります。 ・ JAVA を活用した業務に対応可能な実践的能力を養います。 | | | |
| こんな方に | <ul style="list-style-type: none"> ・ 情報システム系の新入社員教育やスキルアップ教育の一環として ・ 人材派遣企業の新人教育やスキルアップ教育の一環として ・ JAVA を活用した業務を予定される方 | 日程 | フリー日程 | |
| | | 日数 | 4 日間 (24 時間) | |
| 受講条件 | JAVA プログラミング Basic を受講または同等レベルの方 JAVA または他言語での基本構文を理解されている方 | 会場 | テクノプラザ本館 | |
| 受講料 (税込み) | 定価 | 105,600 円/人 | 時間 | 10:00~17:00 (6.0 時間×4 日間) |
| | 岐阜県受講料減免後 | 70,400 円/人 | 定員 | 5 名 (最少開催人数 3 名) |
| | 各務原市・関市受講料減免後 | 35,200 円/人 | | |

助成金のご案内

▼ ぎふIT・ものづくり協議会1名1セミナーあたり10,000円

詳しくは、ぎふIT・ものづくり協議会までお問い合わせください。
ぎふIT・ものづくり協議会 助成金の手続きについて (<https://gifu-itmonodukuri.jp/josei>)

▼ 人材開発支援助成金（旧キャリア形成促進助成金）（都道府県労働局） 最大60%助成

以下のホームページをご確認ください。
厚生労働省 人材開発支援助成金 (http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/koyou/kyufukin/d01-1.html)
詳しくは最寄りの都道府県労働局へお問い合わせください。
岐阜労働局 電話：058-263-5650 (<https://jsite.mhlw.go.jp/gifu-roudoukyoku/>)
愛知労働局 電話：052-688-5758 (<https://jsite.mhlw.go.jp/aichi-roudoukyoku/>)
三重労働局 電話：059-226-2111 (<https://jsite.mhlw.go.jp/mie-roudoukyoku/>)

▼ 雇用調整助成金（最寄りのハローワーク）

以下のホームページをご確認ください。
厚生労働省 事業主のための雇用関係助成金 (http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/koyou/kyufukin/pageL07.html)
詳しくは、最寄りのハローワークへお問い合わせください。

受講料について

※1 岐阜県受講料減免措置 受講料定価の1/3の額を減免

岐阜県内中小企業の受講料は表中の※1印価格となります。岐阜県内の中小企業者、岐阜県内の中小企業に勤務する者、岐阜県内の個人事業者、及び岐阜県内在住の個人に対して、受講料の一部（1/3）減免措置を実施します。受講料減免の適用にあたっては、岐阜県内の中小企業者である事実、岐阜県内の中小企業に勤務している事実、岐阜県内の個人事業者、及び岐阜県内在住の個人である事実を確認するため「株主等一覧表」（ホームページよりダウンロード可）の提出が必要となります。この書類をもって審査、減免可否を決定します。受講料減免を希望される方は受講申込書と併せて送付ください。
尚、本減免措置に関する受講者での“岐阜県”への手続きは不要です。

・中小企業基本法（昭和38年法律第154号）第2条第1項各号に該当する者のうち、岐阜県内に本社、又は事業所を有する者（事実上大企業の支配下にある企業（株式会社の場合は議決権のある株式総数の過半数、有限会社の場合は議決権を有する総株主の過半数を大企業に保有されている企業）を除く）

| 受講料の内訳(中小企業等) | |
|---------------|-----------|
| 岐阜県3分の1補助 | 3分の2受講者負担 |

※2 各務原市受講料減免措置 受講料定価の1/3の額を減免

各務原市内中小企業の受講料は表中の※2印価格となります。各務原市内の中小企業者、各務原市内の中小企業に勤務する者、各務原市内の個人事業者、及び各務原市内在住の個人に対して受講料の一部（1/3）減免措置を実施します。

本減免措置に関する受講者での“各務原市”への手続きは不要です。

・中小企業基本法（昭和38年法律第154号）第2条第1項各号に該当する者のうち、各務原市内に本社、又は事業所を有する者（事実上大企業の支配下にある企業（株式会社の場合は議決権のある株式総数の過半数、有限会社の場合は議決権を有する総株主の過半数を大企業に保有されている企業）を除く）

| 受講料の内訳(中小企業等) | | |
|---------------|------------|-----------|
| 岐阜県3分の1補助 | 各務原市3分の1助成 | 3分の1受講者負担 |

※3 関市受講料減免措置 受講料定価の1/3の額を減免

関市内中小企業の受講料は表中の※3印価格となります。関市内の中小企業者、関市内の中小企業者に勤務する者、関市内の個人事業者、及び関市内在住の個人に対して、受講料の一部（1/3）減免措置を実施します。但し、岐阜県による減免措置（※1）の対象とならない場合であっても、関市の減免措置（※3）の対象となる場合は、下記表、受講料の内訳（関市助成のみ）にあたります。受講料の減免を受けられる事業者は㈱VRテクノセンターに対し「関市CADセミナー等受講事業補助金交付申請書兼代理委任状」（ホームページよりダウンロード可）の提出が必要となります。

本減免措置に関する受講者での“関市”への手続きは不要です。

・中小企業基本法（昭和38年法律第154号）第2条第1項各号に該当する者のうち、関市内に本社、又は事業所を有する者
・岐阜県による減免措置の対象とならない場合は、対象者が事実上大企業の支配下にある企業（株式会社の場合は議決権のある株式総数の過半数、有限会社の場合は議決権を有する総株主の過半数を大企業に保有されている企業）である場合をいう

| 受講料の内訳(中小企業等) | | |
|---------------|----------|-----------|
| 岐阜県3分の1補助 | 関市3分の1助成 | 3分の1受講者負担 |

| 受講料の内訳(関市助成のみ) | |
|----------------|-----------|
| 関市3分の1助成 | 3分の2受講者負担 |

岐阜県/各務原市/関市による受講料減免措置に関する詳細は当セミナーホームページにてご確認ください。

⇒テクノプラザロボットセミナー (<https://www.vrtc.co.jp/shakai/robot/>) “vrtc ロボット”で検索！

お申し込み方法

1. ご希望コースの空き状況確認

空き状況はお電話でお問い合わせください。

TEL : 058-379-6370 (受付専用ダイヤル) or 058-379-2281 e-mail : tp-cad@vrtc.co.jp

2. セミナー受講申込書の記入・送付

セミナー受講申込書に必要事項を記入の上、以下申込先まで e-mail、または FAX にてご送付ください。

セミナー受講申込書はテクノプラザロボットセミナーホームページからダウンロードできます。

(<https://www.vrtc.co.jp/shakai/robot/>)

◇申込先

株式会社パイ・アール・テクノセンター 研修部 担当 大前・下川

FAX : 058-379-2282 e-mail : tp-cad@vrtc.co.jp

受付時間 : 月曜日～金曜日 午前 9 時～午後 5 時 (祝祭日・年末年始を除く)

※受付締め切り日はコースによって異なります。詳細はお問合せ願います。

※申込受付後に受付完了通知または開催決定通知書を送付いたします。

3. 受講料のお支払い

セミナー開催決定後に受講料請求書を郵送いたします。

支払期日までに必ずお支払いください。

なお、支払い方法は、指定口座への振込みのみです。 ※振込手数料はご負担願います。

4. セミナー受講

筆記用具・名刺 (ある方のみ) をご持参ください。

セミナー開始 10 分前までにお越しください。

受講後、より良い研修を実施するためのアンケートにご協力をお願いします。

※お車でお越しの際は、テクノプラザ南の「公園駐車場」をご利用ください。(会場アクセス方法にてご確認ください)

※火災や地震等の非常事態に備え、事前に非常口の位置と避難経路を確認してください。

※セミナー中に発生したゴミや不燃物は、受講者の責任においてお持ち帰りください。

※管理上、係員がセミナー中に入入りすることがありますのでご理解ください。

※昼食は、各自でご準備いただくか、テクノプラザ本館 4 階カフェテリアをご利用ください。カフェテリア平日のみ営業(臨時休業あり)

キャンセルについて

1. キャンセル締切について

「ロボット安全・操作基礎コース」のキャンセル締切はセミナー初日の 10 営業日前の 17 時までです。

「ロボット座学コース」「プログラミングコース」については、セミナー初日の 5 営業日前の 17 時までです。

※「プログラミングコース」のうち、13.PLC プログラミング制御 Basic (ラダー編) のキャンセル締切は、セミナー初日の 10 営業日前の 17 時までです。

※キャンセルをされる場合は、まずは電話で、早めにご連絡ください。

※できる限り代理の方に受講していただきますようお願いいたします。

※お振込みいただいたセミナー受講料は、主催者の責任による場合を除き返金できませんのでご了承ください。

2. 「セミナー受講申込書」への記入

申し込み時にご記入いただいた「セミナー受講申込書」のキャンセル欄にチェックを入れ、e-mail、または FAX にてご送付ください。

セミナー開催中止について

セミナー申し込み数が所定の人数に満たない場合、中止することがありますので、予めご了承ください。

なお、中止の場合、お振込みいただいたセミナー受講料は返金いたします。

会場アクセス方法



<交通案内>

東海北陸自動車道

- ・岐阜各務原 I C - (国道 2 1 号経由で約 1 5 分) - 現地
- ・関 I C - (県道 1 7 号経由で約 1 0 分) - 現地

J R 線

- ・名古屋駅 - (東海道本線快速で約 2 0 分) - 岐阜駅 - (高山本線で約 1 5 分) - 蘇原駅 - (タクシーで約 5 分) - 現地

名鉄線

- ・名鉄岐阜駅 - (各務原線で約 2 0 分) - 三柿野駅 - 「三柿野駅前」バス停 - (岐阜バス V R テクノプラザ線で約 1 0 分) - 「テクノプラザ」バス停
- ・名鉄名古屋駅 - (犬山線で約 4 5 分) - 三柿野駅 - 「三柿野駅前」バス停 - (岐阜バス V R テクノプラザ線で約 1 0 分) - 「テクノプラザ」バス停

○テクノプラザ本館 (株式会社ブイ・アール・テクノセンター)
〒509-0109 岐阜県各務原市テクノプラザ 1-1



外観



公園駐車場入り口



1F 玄関ホール内
階段前

宿泊施設ご案内

遠方地域からお越しの方など、宿泊が必要な場合は宿泊施設をご案内いたします。

お問合せ

株式会社ブイ・アール・テクノセンター 研修部 担当 大前・下川
TEL : 058-379-6370 (受付専用ダイヤル) or 058-379-2281 FAX : 058-379-2282 e-mail : tp-cad@vrtc.co.jp

ロボットセミナー
ホームページ



この事業は岐阜県及び関市から補助金、各務原市から助成を受けています。(令和 4 年 4 月 1 日)