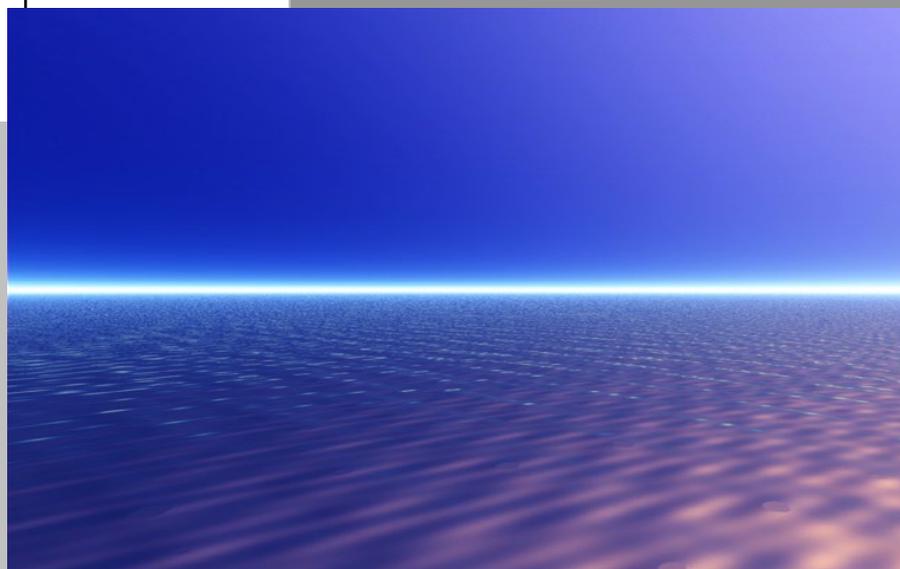


プロダクト関連製品

トレーニングコース案内

(調節計／センサ・スイッチ／燃焼安全／フィールド機器・調節弁／自動制御基礎)

2024年4月～2024年9月



アズビル株式会社



お願い

- このカタログは、トレーニングコースのご案内として編集されたものです。
 - このカタログの全部または一部を無断で複製または転載することを禁じます。
 - このカタログの内容を将来予告無しに変更することがあります。
 - このカタログの内容については万全を期しておりますが、万一、ご不審な点や記載もれなどがありましたら、当社までご連絡ください。
 - ETHERNET は、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の日本または他の国における商標です。
 - SDC,DMC,DCP,AHC,ECM,AUD はアズビル株式会社の登録商標です。
-

目次

アドバンスオートメーションカンパニー トレーニングセンターからのお知らせ	1
トレーニングコース日程表(2024年 4月~2024年 9月)	2
希望するコースと推奨する事前受講コース	3
一般向け定期無料コース	
■ 温度制御基礎とSDC調節計コース(2日間)	4
■ 計装ネットワーク NXコース(2日間)	5
■ グラフィカル調節計 C7Gコース(1日間)	6
■ ハイブリッド記録計 SRコース(1日間)	7
■ センサ・スイッチコース(2日間)	8
■ マスフローメータ/コントローラコース(1日間)	9
■ 燃焼制御 (2日間)	10
■ フィールド機器と調節弁入門(2日間)	11
一般向け定期有料コース	
■ 自動制御基礎コース(4日間)	12
トレーニングコースのお申込み方法	13
藤沢会場へのアクセス	15
トレーニング受講申込書(見本)	16

改訂履歴

初版 2024年1月

アドバンスオートメーションカンパニー トレーニングセンターからのお知らせ

●お知らせ

- ・2023年上期および下期と同様、2024年上期も6ヶ月分の日程ご案内となります。
- ・プロダクト関連製品の定期コース全て、藤沢会場にて対面式で開催します。

●コース終了案内

下記3コースの開催を終了しました。

- ・DMC50モジュール形調節計コース
- ・AHC2001調節計コース
- ・AHC2001調節計応用コース

●安心・安全なコース運営に向けて

- ・新型コロナウイルス感染症は5類に移行しましたが、受講者各位におかれましても、「発熱や咳など、体調がすぐれない際は、ご受講をお控え」いただきたくお願いします。
- ・会場入場時に、検温を実施しております。受講可否の判断基準を「非接触式検温計で37.0℃ および接触式で37.5℃ 両方オーバー」としております。
- ・マスク着用は受講者個人のご判断とさせていただきます。
ただし、一部コース(燃焼制御コース、自動制御基礎コース)の実習時に受講者間距離が1m未満となるため、同コースの実習時はエチケットとしてマスク着用をお願いさせていただきます。

トレーニングコース日程表(2024年4月～2024年9月)

円内数字(①②③...)は開催順を、そのあとの数字は開講期日です

分類	コース名	会場	コースコード	日数	定員		4月	5月	6月	7月	8月	9月	
一般向け 定期無料	基本	温度制御基礎とSDC調節計	藤沢	CIC	2	8	開催日 締切	①16～17 2週間前	②16～17 2週間前	③13～14 2週間前	④10～11 2週間前		⑤10～11 2週間前
		ハイブリッド記録計 SR	藤沢	CIR	1	4	開催日 締切				①05 2週間前		
		センサ・スイッチ	藤沢	CHS	2	6	開催日 締切				①23～24 2週間前		
		燃焼制御	藤沢	CFD	2	8	開催日 締切	①11～12 2週間前		②24～25 2週間前			
		マスフローメータ ／マスフローコントローラ	藤沢	CRA	1	4	開催日 締切				①16 2週間前		②09 2週間前
		フィールド機器と調節弁入門	藤沢	CXA	2	10	開催日 締切				①17～18 2週間前		
		計装ネットワーク NX	藤沢	CIX	2	3	開催日 締切		①13～14 2週間前				②5～6 2週間前
		グラフィカル調節計 C7G	藤沢	CIG	1	4	開催日 締切				①26 2週間前		
		自動制御基礎	藤沢	PFF	4	6	開催日 締切				①2～5 2週間前		②3～6 2週間前
一般向け 定期有料													

※コースお申し込みの際、コースコードは、下記のようにご記入ください

例) 温度制御基礎とSDC調節計コース

4月16日～17日開催の場合

CIC-01

↑

ここに表内の「数字:①」を記入します

希望するコースと推奨する事前受講コース

ご希望されるコースに対して事前受講を推奨するコースの位置づけ。

	基本コース	上位コース
調節計	温度制御基礎とSDC調節計	計装ネットワーク NXモジュール
		グラフィカル調節計 C7G
記録計	ハイブリッド記録計 SR	
センサ・スイッチ	センサ・スイッチ	
燃焼制御	燃焼制御	
マスフロー	マスフローメータ/コントローラ	
フィールド機器、 調節弁	フィールド機器と調節弁入門	
プロセス制御 全般	自動制御基礎 * 1	

* 1: 有料コースとなります

温度制御基礎とSDC調節計コース

コースコード: CIC

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	2日	受講料	無料
定員	8名		

身近なプロセスである「温度」を通して制御の基礎、各種制御動作を理解します。調節計 (SDC36) の基本操作実習と電気ヒータを使用したPID動作、およびコントロールモータとの組合せによる動作実習を行います。また、パソコンローダの操作実習を行います。

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ●温度制御の基礎 ●各制御動作の説明 ON-OFF、比例制御 積分動作／微分動作 	<ul style="list-style-type: none"> ●調節計／ヒータユニットによる PID動特性実習とオートチューニング実習
2日目	<ul style="list-style-type: none"> ●SDC調節計を使用して 良く使う機能活用実習 	<ul style="list-style-type: none"> ●パソコンローダ操作実習 ●調節計とコントロールモータの 組合せ実習 *1

対象者: 調節計を初めて使用される方

*1: コントロールモータ組合せ実習に使用する実習機材は、「ECM3000F型」、および「SDC36TR1型」を使用します。

計装ネットワーク NXコース

コースコード: CIX

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	2日	受講料	無料
定員	3名		

計装ネットワークNXの調節計モジュールについて基本的な設定方法とモニタに使用するNXエンジツールの使い方を習得します。また、モジュール間通信設定と動作実習、Ethernet対応表示器との通信設定と動作実習をします。追加された機能として、カレントトランスによる電流測定、スーパーバイザーモジュール、パルス入力モジュールの実習をします。

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ●Ethernetについて ●NXシリーズの特長と機能 ●NXエンジツールの使い方 設定、モニタ 	<ul style="list-style-type: none"> ●NXエンジツールの使い方 設定、モニタ ●モジュール間通信
2日目	<ul style="list-style-type: none"> ●カレントトランスを用いた電流実効値測定 ●スーパーバイザーモジュール (温度差制御) 	<ul style="list-style-type: none"> ●パルス入力モジュール ●ARF(ペーパーレス記録計)との通信 ●Ethernet対応表示器との通信

対象者: 温度制御基礎とSDC調節計コース修了者又は同程度の知識をお持ちの方。

グラフィカル調節計 C7Gコース

コースコード: CIG

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	1日	受講料	無料
定員	4名		

グラフィカル調節計 C7Gシリーズの基本設定と基本機能を習得します。

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ●C7G概要 ●基本機能実習 <ul style="list-style-type: none"> ・単ループ制御での初期設定と動作確認実習 ・多ループ制御での初期設定と動作確認実習 注1 	<ul style="list-style-type: none"> ●基本機能実習 続き <ul style="list-style-type: none"> ・イベント設定実習 ・DI(デジタル入力)設定実習 ・CDS(コンパクトデータストレージ)実習 ・パターン運転実習 ●パソコンローダの実習 注2

対象者: 温度制御基礎とSDC調節計コース 修了者又は同程度の知識をお持ちの方。

注1: 実習で使用する型式は「C7GA422**(PV 2ループ仕様)」での実習となります。

注2: スマートローダパッケージ無償版「SLP-C7FJ91」を使用します。

一般向け定期無料コース

ハイブリッド記録計SRコース

コースコード: CIR

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	1日	受講料	無料
定員	4名		

ハイブリッド記録計SR100/200の特長と機能を理解し、基本設定実習と応用機能の解説をとおして、SR記録計の操作と使い方を習得します。

	午 前	午 後
1日目	●SR100/200の概要および特徴 ●SR200打点式の操作実習	●SR200打点式の操作実習

対象者: SR記録計を初めて使用される方。

センサ・スイッチコース

コースコード: CHS

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	2日	受講料	無料
定員	6名		

リミットスイッチ、近接スイッチ、光電スイッチ、の特長と機能および使用上の注意事項を実習を通じて習得します。

汎用光電スイッチの実習は、HP7を使用します。ファイバンプは、HPX-EGを使用します。

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ●リミットスイッチの概要と特長 構造／動作特性／用途 ●近接スイッチの概要と特長 用途／動作原理他 	<ul style="list-style-type: none"> ●近接スイッチの概要と特長 用途／動作原理他（続き） ●近接スイッチの動作実習 ●光電スイッチの概要と特長 用途／動作原理他
2日目	<ul style="list-style-type: none"> ●光電スイッチの概要と特長 用途／動作原理他（続き） ●アンプ内蔵光電スイッチの実習 	<ul style="list-style-type: none"> ●ファイバ形光電スイッチの実習 ●近接スイッチ、光電スイッチの用途

対象者: 各種センサ・スイッチを初めて使用される方。

一般向け定期無料コース

マスフローメータ/コントローラコース

コースコード：CRA

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	1日	受講料	無料
定員	4名		

マスフロー(質量流量)による気体の流量計測の原理を理解します。マスフローコントローラF4Q、マスフローメータCMS、ガス流量モニタCMG等の製品について特長、機能を計装例を通じて理解します。

	午 前	午 後
1日目	●マスフロー製品の種類と特長 マスフローセンサ マスフローコントローラ ●流量計測の基礎	●計装/取扱上の注意事項 ●F4Qマスフローコントローラの特長と実習

対象者：マスフロー製品を初めて使用される方。

燃焼制御コース 2日間コース

コースコード: CFD

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	2日	受講料	無料
定員	8名		

燃焼安全装置の基本機能と構成、火炎検出器・バーナコントローラの動作原理、安全遮断弁、リミット・インタロック機器について理解を深めます。またバーナコントローラ2種類（BC-R25シリーズ、BC-R35シリーズ）の動作実習、および保守点検用機器の使い方などの基礎知識を2日間にて習得します。

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ● 燃焼安全装置の基礎 (2020年刷新JISのポイント) 	<ul style="list-style-type: none"> ● バーナコントローラBC-R25の仕様および動作説明 ● バーナコントローラBC-R25の燃焼実習
2日目	<ul style="list-style-type: none"> ● 火炎検出器の種類と動作 ● アドバンスUVセンサ(AUD)の自己点検機能 ● コントロールモータについて 	<ul style="list-style-type: none"> ● BC-R35の仕様と動作 ● BC-R35の実習/ECM3000との組み合わせにて

対象者: 燃焼装置の設計、保守、管理、施工、販売をされる方。

フィールド機器と調節弁入門コース

コースコード: CXA

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	2日	受講料	無料
定員	10名		

発信器、流量計および調節弁の入門コースとして、それぞれの製品の基礎事項を理解します。

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ●自動制御概要 <ul style="list-style-type: none"> ・フィードバック制御 ●圧力 <ul style="list-style-type: none"> ・圧力とは 大気圧、ゲージ圧、絶対圧 ・計測方法 圧力発信器。その構造 ●流量 <ul style="list-style-type: none"> ・流量とは 体積流量、質量流量 ・計測方法 電磁式 差圧式 渦式 熱式 など 	<ul style="list-style-type: none"> ●液面(レベル) <ul style="list-style-type: none"> ・液面とは ・計測方法 圧力・差圧での液面を計測 開放タンク 密閉タンク ●温度 <ul style="list-style-type: none"> ・温度とは ・計測方法 熱電対 測温抵抗体
2日目	<ul style="list-style-type: none"> ●調節弁 <ul style="list-style-type: none"> ・調節弁とは ・単座調節弁の構造 本体部 操作器 ポジションナ 	<ul style="list-style-type: none"> ●CV値 <ul style="list-style-type: none"> ・CV値とは 計算方法 計算演習(水、空気、蒸気)

対象者: 圧力発信器、流量計、調節弁はどのような物かを習得されたい方。

初めてプロセス制御や計測に関する業務を担当される方。

自動制御基礎コース

コースコード: PFF

会場	藤沢会場	申込締切	2週間前
期間	4日	受講料	有料
定員	6名		

自動制御の基礎知識、プロセス工業におけるフィードバック制御を主体とした調節動作、プロセス変数の検出方法、測定方法などを説明します。

代表的機種(発信器・調節計・調節弁)の実習を通して、プロセス制御の理解を深めます。

受講料 128,000円/人(消費税抜き)

	午 前	午 後
1日目	<ul style="list-style-type: none"> ●自動制御概要 －制御とは －フィードバック制御の説明 －自動制御機器の説明 	<ul style="list-style-type: none"> ●自動制御概要 －プロセスとその応答 －制御動作と制御方式 －P・I・Dの最適設定 ※プロセス・シミュレータ使用
2日目	<ul style="list-style-type: none"> ●測定法 －圧力の検出と測定方法の説明 －流量の検出と測定方法の説明 	<ul style="list-style-type: none"> ●測定法 －液面の検出と測定方法の説明 －温度の検出と測定方法の説明
3日目	<ul style="list-style-type: none"> ●調節弁 －種類と特長 －構造と弁特性 	<ul style="list-style-type: none"> ●調節弁 －動作確認 －Cv値 －分解・組立実習
4日目	<ul style="list-style-type: none"> ●発信器(DSTJ) －原理と特長 －コミュニケータの操作 	<ul style="list-style-type: none"> ●発信器(DSTJ) －動作確認 ●質疑応答

対象者: 初めてプロセス制御や計測に関する業務を担当される方

計装エンジニアとして設計・運転・保守の予備知識を学習したい方

トレーニングコースのお申し込み方法

◆お申し込み手続き

- 1) 『トレーニング受講申込書』をアズビル(株)「工場・プラント向け製品・サービス」サイトよりダウンロードお願いします。
URL <https://aa-industrial.azbil.com/ja/support/training>
- 2) 申込書へ必要事項を記入し、アズビル(株) アドバンスオートメーションカンパニー営業担当者へお送りください。
- 3) 営業担当者が不明の場合は最寄りの営業所へ電話などでお問い合わせください。
最寄りの営業所は弊社製品情報サイト「工場・プラント向け製品・サービス」サイトから検索できます。
URL <https://aa-industrial.azbil.com/ja/support/training>
- 4) トレーニングコースは、申し込み順の定員制です。
コースによっては、空席が少ない場合がありますので、あらかじめ営業担当にご確認していただくことをお勧めします。
- 5) 『トレーニング受講申込書』は、1人で複数コースまたは1コースに複数人の記入ができます。
- 6) 1開催に対して、1社3名以内でお願いします。
- 7) 弊社営業担当より、ご指定いただきました方宛に、受講票をe-mailでお送りします。

◆その他

- ・ コース内容は変更されることがあります。
- ・ トレーニング資料は事前にお渡しできません。
- ・ お客様のご都合により受講取り消しや変更をされる場合は、営業担当にご連絡ください。
- ・ トレーニングキャンセルについて
 - ✓ キャンセルはコース開催5営業日前までに担当営業へご連絡ください。
 - ✓ それ以降は、有料コースの場合、受講料と同額のキャンセル料を請求させていただきます場合があります。
 - ✓ なお、特別な事情がある場合は担当営業へご相談ください。
- ・ トレーニング当日の欠席について
 - ✓ 有料コースの場合、受講料と同額のキャンセル料をご請求させていただきます。
- ・ 昼食について

藤沢会場での昼食は、弊社社員食堂をご案内します。精算時に交通系ICカード(*1)またはEdyカードが必要となりますのでご持参ください。現金でのお支払いはできません。昼食代は受講者様負担となります。

*1:PITAPAカードは使用できません。
- ・ 宿泊先はお客様自身で手配ください。トレーニングセンターでは宿泊先の斡旋は行っておりません。
- ・ 同業他社様からのお申し込みはお断りさせていただいています。

◆受講当日のお願い

- ・ トレーニング受講票、筆記用具をご持参ください。
- ・ 各会場とも服装は平素な服装で構いませんが、短パンやサンダルなどはご遠慮ください。
- ・ トレーニング初日は9時05分からトレーニング会場受付を開始します。
- ・ 講義は9時30分から17時までです。複数日開催コースの最終日は16時終了予定です。
- ・ 講義内容の録音・録画はご遠慮ください。
- ・ 受講期間中にやむをえず遅刻・欠席・早退される場合は、トレーニングセンターにご連絡ください。
- ・ トレーニング会場での詳細案内は講義当日、講師より説明します。

藤沢会場へのアクセス

神奈川県藤沢市川名1-12-2(アズビル 藤沢テクノセンター内)
会場には駐車場設備はございません。公共交通機関をご利用ください

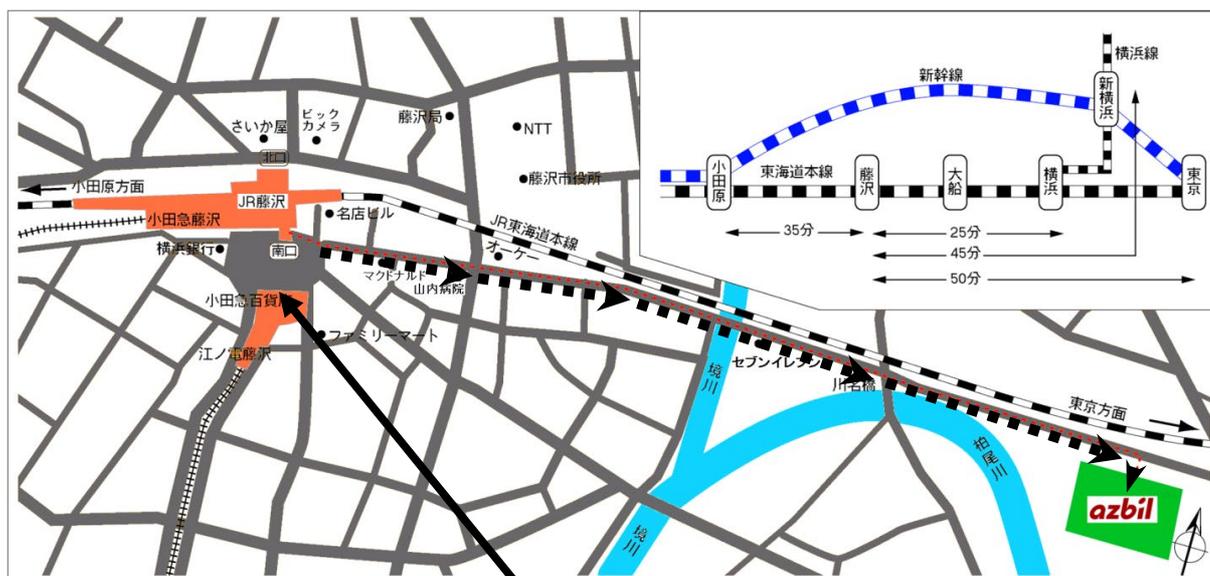
公共交通機関

藤沢駅(JR・小田急・江ノ電)下車 徒歩約12分

JR藤沢駅までは

JR横浜駅からJR東海道本線 25分

JR小田原駅からJR東海道本線 35分



乗り場：藤沢駅南口 小田急百貨店前7番線

通勤専用送迎バス時刻表 お客様もご利用ください。料金は不要です

☆ 藤沢駅→「アズビル」藤沢テクノセンター行(乗り場:藤沢駅南口 小田急百貨店前7番線)

8時台	30 35 40 45 50
9時台	00

* バスの発車時刻は変更される場合があります。受講票に記載の時刻を確認してください

トレーニング受講申込書

年 月 日

お 客 様 ご 記 入 欄	会社住所	〒					
	フリガナ				フリガナ		
	会社名				事業所		
	お申込 責任者	所属				TEL (会社)	
		役職				FAX (会社)	
		フリガナ 氏名				受講票 送付先	<input type="checkbox"/> お申込責任者へ 一括送付 <input type="checkbox"/> 受講者へ送付
	本コースを何でお知りになりましたか？(いくつでも) <input type="checkbox"/> コンボクラブを見て <input type="checkbox"/> アズビルのホームページを見て <input type="checkbox"/> 弊社営業の紹介 <input type="checkbox"/> 職場の上司/同僚の勧め <input type="checkbox"/> その他()						
	コースコード	コース名	期間		フリガナ 受講者ご氏名		
	(例) CIC-01	(例) 温度制御基礎とSDC調節計	(例) 2024年4月 16日～ 4月 17日		(例) カナガワ タロウ (例) 神奈川 太郎		
			年 月 日～ 月 日				
		年 月 日～ 月 日					
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p>こちらは見本です。</p> <p>受講申込書はアズビル(株)「工場・プラント向け製品・サービス」サイトよりダウンロードお願いします。</p> <p>https://aa-industrial.azbil.com/ja/support/training</p> </div>							
		年 月 日～ 月 日					
		年 月 日～ 月 日					
安全・安心なコース運営に向けて(必ずお読みください)	本申込書をご記入いただき、アズビル(株)アドバンスオートメーションカンパニー 営業担当者へお送りください。受付完了後、受講票を営業担当者より送付させていただきます。						
	1. トレーニングの前日や当日に発熱や体調不良の場合は、受講を見合わせていただけますようお願いいたします。 2. トレーニング当日、教室入口での検温時に発熱が確認できた場合や風邪の症状・体調不良がある場合は、トレーニング受講をご遠慮いただきます。(非接触式37.0℃、かつ接触式体温計測にて37.5℃オーバー時)						
弊 社 営 業 担 当 記 入 欄 (必 須)	所属				TEL		
	氏名				FAX		
	通信欄						
					携帯		

ご記入いただきました内容は、弊社[個人情報保護方針]に沿って、記録・管理いたします。
 受講申込書でご提供いただきましたお客様の個人情報は、お客様への受講票の送付、受講者名簿、必要時のご連絡に使用します。この範囲を超えてお客様の個人情報を使用することはありません。ご承諾いただける場合、当トレーニング申込書の提出をお願いいたします。
 弊社[個人情報保護方針]についてはこちらをご覧ください

資料番号 CA1-TNG271-1~2Q
資料名称 トレーニングコース案内
プロダクト関連製品 2024年度 上半期
(調節計/センサ・スイッチ/燃焼安全/フィールド機器・調節弁/自動制御基礎)
2024年 4月 ~ 2024年 9月開催分

発行年月 2024年 1月 初版
改訂年月
制作/発行 アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー
トレーニングセンター

アズビル株式会社