

定員12名

会場受講



一般社団法人 中部産業連盟

中産連

現場で役立つPLC入門研修

とき 2026年 7月 15日(水) <1日間コース 10:00~17:00>
2027年 2月 10日(水)

ところ 中産連ビル 研修室 (名古屋市東区白壁三丁目12-13)

ご参加
いただきたい方

製造、生産技術、生産部門の方

- PLCの基礎を体系的に学びたい方
- PLCに故障が発生した際に自分で対応できるようになりたい方
- PLCのしくみの基本を学びたい方

本研修のねらい

シーケンス制御とはあらかじめ定められた順序に従って制御の各段階を逐次進めていくためのもので、生産現場の設備の多くはPLC (Programmable Logic Controller)による制御技術で成り立っております。

本研修は、はじめてPLCに触れる方に必要な基本理論とPLCを制御するプログラムの成り立ちについて実機を通して学習致します。ハンディプログラマーを使用して実装手順とバックアップ、基本回路入力、制御回路の作成ができるようになることを目指します。



研修イメージ

本研修では以下のことを学びます。

- ① PLC役割と回路を読み取ることができるように基本的なシーケンス記号を覚える
- ② 機器への接続方法を理解し、どのような手順でプログラムを組めばいいかわかるようになる
- ③ 簡単な入出力配線と内部ラダーで外部機器を動かす

プログラム

1. PLC制御を理解する

- (1) PLC制御とは
- (2) PLC制御を構成するものは
- (3) PLC制御に必要なもの
- (4) PLCが扱う数値について
- (5) PLC記号を覚えよう

2. PLCを理解する

- (1) PLCとはなにをするものなのか?
- (2) PLCのしくみ
- (3) ラダー図とPLC命令語について
- (4) 入力配線と内部ラダー(プログラム)
- (5) PLCで何ができるのか

3. PLC命令について

- (1) 命令とプログラム
- (2) プログラムのしくみ
- (3) 基本的な命令語を理解する
- (4) プログラムの手順
- (5) タイマ回路について
- (6) カウンタ回路について
- (7) 基本回路について
[自己保持回路・インターロック回路等]

4. プログラム演習

- (1) PLC実装手順
- (2) PLCバックアップ
- (3) 基本回路入力
- (4) 制御回路作成[オリジナル信号機の制作等]
- (5) PLCトラブルシューティング

※本研修で使用するPLCは、
「三菱マイクロシーケンサ MELSEC-F FX -20P」です

担当講師

浜松 史郎 氏 (カイゼンコンサルタントサービス代表)



大手自動車メーカーの製造部門にて43年間勤務。設備保全部門を中心に管理者としても経験を積み、ファシリティや加工・搬送設備など多種多様な設備の保全を行ってきた。また、保全トレーナーとして社内技能講師や工場での改善活動の中心メンバーとして数多くの改善活動にも取り組んできた。2016年、ものづくりシニア塾卒業後に独立。豊富な実務経験を活かし、現在は製造業、サービス業などへのコンサルティングや研修講師として活躍している。

参加者の声

初心者にも分かりやすく、丁寧に講義を進めて頂いたため理解できた。担当設備のトラブルやメーカーとの対応検討を行うにあたってベースの知識となるので、活用したい。

【自動車部品製造 製造部】

コントローラーを使ったプログラミング実習だったので、PLCの原理原則を理解することができた。LDやANBなどの意味も知ることができた。

【電子機器製造 生産技術部】

企業内研修のご案内 ~本研修を貴社向けにアレンジすることも可能です~

貴社に合わせた形で企業内研修の対応も可能です。お気軽に以下までご相談下さい。

問合せ先 マネジメント研修事業部 森 TEL 052-931-9826 E-Mail seminar@chusanren.or.jp

現場で役立つPLC入門研修 参加要項/参加申込書

※必要事項をご記入のうえ、切らずにこのままFAXをお送り下さい。

参加費 (1名様)

[会員] 38,500円(消費税込) [会員外] 44,000円(消費税込)

申込方法

- ①・下記申込書に必要事項を記入の上、切り取らずにファックスにてお送りください。
・中産連ホームページの各セミナー詳細からもお申込み可能です。(https://www.chusanren.or.jp)
申込みが完了しますと、申込責任者のメールアドレスに「申込完了メール」が届きます。
②受講票と請求書を開催日の約2~3週間前に申込責任者宛へ郵送します。
※コンサルタント及び教育機関の方のお申し込みはお断りしております。ご了承ください。

キャンセルについて

お客様のご都合によりキャンセルされる場合には、以下のキャンセル料を申し受けます。
開催日の前日(土日祝日を除く)・当日・・・・・・受講料の100%
営業日の17:30以降のご連絡は、翌営業日の取り扱いとさせていただきます。

申込み・問合せ先

一般社団法人中部産業連盟 マネジメント研修事業部 森
〒461-8580 名古屋市東区白壁3-12-13 TEL052-931-9826 FAX0120-342-340 e-mail: seminar@chusanren.or.jp

年 月 日

会社名

〒

所在地

TEL

FAX

※参加される日付にシ点をおつけください。

Table with 4 columns: 参加日程, 参加者 所属部課・役職名, 参加者氏名(フリガナ), E-mailアドレス. Includes rows for participant registration and organizer information.

Table with 4 columns: 会社概要, 業種(主要製品名), 資本金, 従業員数. Includes a row for membership status.

今回ご記入いただく個人情報は、セミナー等の運営・情報提供(郵便、メール、FAX等)においてのみ使用致します。
詳細は当連盟HP(http://www.chusanren.or.jp/privacy/index.html)をご覧ください。
同意のうえ、ご協力をお願い致します。関連情報が不要の場合には下記にシ点のご記入をお願い致します。
 セミナーなどの関連情報の案内を希望しない



FAX 0120-342-340

マネジメント研修事業部 森行