



# 工場IoT技術者のための ラダー言語研修「PC&実機演習付」

## ■とき

2024年 6月 3日(月)  
(1日間コース 10:00~17:00)

## ■ところ

中産連ビル研修室  
名古屋市東区白壁3-12-13

## ■講師

株式会社アムイ 代表取締役 山田 浩貢 氏

## ■定員:20名

### 対象

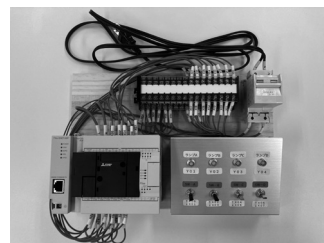
- ✓ ラダー言語を用いたPLC制御の基礎知識を習得したい方
- ✓ PLCから情報収集する際の設計手法とそのポイントを学びたい方
- ✓ 収集・蓄積した工場データをうまく活用して生産性向上を検討している方

### 研修のポイント

- 実習装置(PLCテスター)を使用して、ラダー言語を体験する
- ラダー言語を用いたPLC制御の基礎知識を学ぶ
- PLCからデータ収集設計手法を理解する



※研修イメージ



※使用する機材

### プログラム

#### 第1部.工場IoT技術者に求められるスキル

##### 1.工場IoT化における課題

- (1)製造業全般
- (2)生産技術
- (3)IoT導入課題解決の方策

##### 2.工場IoT技術者に求められるスキル

- (1)スキル体系
- (2)必要な個別スキル
- (3)スキル習得のためのステップ

##### 3.電気、PLCの基礎知識

- (1)電気設計
- (2)PLC
- (3)リレー制御
- (4)ラダー図の読み方・書き方

#### 第2部.ラダー言語によるサンプルコーディング体験

##### 1.ポカヨケツール事例による体験学習

- (1)基本制御
- (2)入出力の基本
- (3)自己保持回路
- (4)タイマー回路
- (5)カウンタ回路

##### 2.設備情報収集事例

- (1)(トレサビ生産管理 設備保全)による体験学習
- (2)リアルタイム情報収集
- (3)履歴情報収集(良品条件)
- (4)時刻同期
- (5)マスタ設定
- (6)PCとのデータ通信

# 工場IoT技術者のためのラダー言語研修「PC&実機演習付」

## 研修のねらい

IoTおよびAIの活用は、次世代の生産現場を構築するうえで不可欠です。そのため、設備やロボットなどから多岐にわたる情報を収集する必要があり、その情報は設備を制御するPLCに蓄積されています。

本研修では、座学での基礎学習だけでなく、設備を模した実習装置(PLCテスター)を用いた設備からの情報収集も体験します。工場IoTの実現に向けて、PLCからのデータ収集、設計手法、そしてラダー言語のコーディング手順について、具体的なケースを交えて詳細に解説いたします。

## 講師

株式会社アムイ 代表取締役 山田 浩貢 氏



大手ITベンダーにて製造業における生産管理パッケージシステムの企画開発・ユーザー適用、生産系業務改革などのプロジェクトマネジメントに従事。その後、株式会社アムイを設立し、トヨタ流の改善技術をもとにIT、IoTのコンサルタントとしてIT/IoT活用のシステム開発、導入を推進。大手から中堅中小製造業の業務改革、業務改善に伴うIT、IoT推進する為、「現場目線でのものづくり強化と経営効率向上にIT、IoTを生かす」活動を展開中。

## 工場IoT技術者のためのラダー言語研修「PC&実機演習付」(6/3) 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)	中産連会員41,800円(消費税込) 中産連会員外47,300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%
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 野口 〒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 \_\_\_\_\_

参加者	所属部課・役職名	参加者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

申込責任者	所属部課・役職名	申込責任者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

会社概要	業種(主要製品名)	資本金	従業員数
		百万円	人
中産連連盟会員(○印をお付けください)		会員	会員外

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 野口 行

セミナーNo.0469