

産業用ロボットシステム初心者のための入門講座決定版

ロボットSI 基礎講座

たった3日で!

ロボットシステム
インテグレーション業

全てがまるわかり!

生産
技術

安全

機械
設計

電気
設計

ロボット
制御

構想
設計

プロジェクト
管理



Sier

FA & Robot System
Integrator

3日間の集中講義で ロボットシステムインテグレーション(ロボットSI)の 基礎知識を身に着ける

ロボットシステムインテグレーション業務においてどのような知識が必要とされるかを、3日間で伝授します。1日目は自動化のための基礎となる生産技術や安全・法律の知識、2日目は機械設計、電気設計、ロボットエンジニアに必要とされる知識を学び、3日目はグループワークで実際にロボットシステムの構想を実現させます。

開講の背景

2015年に国が策定した「ロボット新戦略」では、“我が国は世界一のロボット利活用社会を目指す”という目標が掲げられました。今、生産性向上や品質向上、そして加速する少子高齢化による人手不足といった課題の解決のため、ものづくり分野だけでなくサービス分野でもロボット活用が急速に広がっています。

日本は、世界の産業用ロボットの約半数を生産するロボット大国といわれていますが、そのロボットが現場に合ったロボットシステムとして活躍しているのは、ロボッ

トシステムインテグレータの存在があるからです。ロボットシステムインテグレータ(ロボットSier)業は将来的な発展が見込まれる分野ですが、その人材は大きく不足しています。

このロボットSI基礎講座では、ロボットシステムインテグレータという業務について、広くたくさんの方に知っていただくこと、ロボットシステムインテグレーションについての基礎知識を有する方を増やし、ロボット利活用のさらなる拡大を目指すことを目的に開講いたします。

このような課題をお持ちの皆様へ

- Problem 1** ▶ ロボットを使った自動化を推進したいが、社内に知識ある人材がいない
- Problem 2** ▶ ロボットSierだが、教育はOJTばかりで新人が体系的に学習できる体制になっていない
- Problem 3** ▶ ジョブローテーションを行っていないので、ロボットSIについての全体像の教育が難しい
- Problem 4** ▶ 顧客の自動化担当者がロボットシステムの初心者なので会話が通じない
- Problem 5** ▶ ロボットSierの認知度向上、若年者向けのロボットSI教育の場を設けたい

受講 対象者

- ロボットユーザー企業の自動化担当者
- ロボットSI業務に携わる人材育成担当者
- ロボットSI事業への参入を目指す企業の担当者
- ロボットSierについて知りたい、ロボットSierを目指したい方 等
- ロボットSier企業の新入社員

基礎講座受講者の声

 Sierを目指している人だけでなくロボット導入を検討している人にも基礎からわかりやすく説明していて参考になりました。

 機械、電気、ロボットの分野を総合的に考えなければならぬと思える内容でした。私は機械設計の担当ですが、電氣的な部分についての理解が低い部分があったので、自分の担当外の部分を学べて有意義な時間になりました。

 お客様から自動化の話をもらった時の基本的な考え方がわかり、注意すべき点、考えるべきことがわかり、非常に勉強になりました。特に電気設計は今まで学んだことがなかったので、イメージできるようになりました。

 産業用ロボットの導入について、機械設計から現場まで幅広く流れで授けていただき、とてもわかりやすかったです。

SI PRIMARY COURSE

多く学習する講座です。
ロボット制御といった
設計を体験します。

カリキュラム

時間	1日目	2日目	3日目
9:00 ~ 9:50	生産技術概論	機械設計	プロジェクト管理と営業技術
10:00 ~ 10:50	生産技術概論	機械設計	プロジェクト管理と営業技術
11:00 ~ 11:50	生産技術概論	機械設計	構想設計グループワーク
12:50 ~ 13:40	品質管理	電気設計	構想設計グループワーク
13:45 ~ 14:35	保有していただきたい能力	電気設計	構想設計グループワーク
14:45 ~ 15:35	ロボット導入ステップ	ロボット制御	構想設計グループワーク
15:40 ~ 16:30	技術者倫理と法知識	ロボット制御	構想設計グループワーク
16:35 ~ 17:25	リスクアセスメント	ロボット制御	構想設計グループワーク

※時間は変更になる場合がございます。

講座受講価格

開催形態	Sier会員	協力会員	非会員
リアル開催(集合)	60,000円	70,000円	90,000円
WEB開催(zoom等)	40,000円	50,000円	70,000円

※この価格には、3日間の講座受講代金、テキスト代金、修了証発行代金が含まれます。
※支払いは銀行振込みのみとなります。振込手数料は受講者様にてご負担ください。

講座修了認定

修了者には基礎講座修了カードが発行され、**「SI PRIMARY COURSE修了」エンブレム**の名刺等への印刷使用が可能となります。



業用ロボットの選定から周辺機器選定をするまでに必要な知識や情理解度を深めることができた。機から電気設計、そしてロボット設計の業を受けられたので流れが理解しかりやすかった。



実際に自動化をしたいラインの想定を1から考えることで、自分の担当外のこともわかってきて勉強になった。また、受注前に客先と仕様をつめていくことの重要性を感じた。



ロボット導入に向けて今日の研修に参加しましたが、導入側にも成功させるための努力が必要なのだと痛感しました。一方で、ロボットシステムインテグレータのワークショップを通じて提案の流れを経験できたこと、他チームのアイデアを見て自分がない考えを見ることができ、知恵を出して今回の研修を生かしたいと思えます。

Sier

FA & Robot System
Integrator

▶ お問い合わせください

FA・ロボットシステムインテグレータ協会では、ロボットSier人材育成・普及のため、ロボットSI基礎講座を全国の主要都市にて開催いたします。また、各種団体との連携、WEBを活用した講座も推進中です。「ロボットSI基礎講座に興味がある!」という方は、是非FA・ロボットシステムインテグレータ協会までお問い合わせください。

ロボットSI基礎講座を受講したい

ロボットSI基礎講座の開催情報はホームページ上で順次ご案内いたします。

FA・ロボットシステムインテグレータ協会のホームページをご覧ください。

ロボットSI基礎講座の開催を企画したい

講座開催をお考えの際はFA・ロボットシステムインテグレータ協会事務局までお問い合わせください。開催人数の目安は20名~50名程度となります。

出張講座だけでなく、WEBでの開催も承ります。

講師として活躍したい ※Sier協会会員企業のみ

FA・ロボットシステムインテグレータ協会では、ロボットSI基礎講座の講師(SIインストラクター)を募集しています。ロボットSI基礎講座は、ロボットSIについての入門編として、全国各地での開催、または様々な形態での開講を企画し、この分野に興味を持たれている方や、学生等の若年者層など、多くの方々に受講していただくことを目指しております。

SIインストラクターは、「協会認定講師」として、SI人材

育成に寄与する者であると認定され、認定証、SIインストラクターの称号が付与されます。当講座の講師にご興味のある皆様は、是非FA・ロボットシステムインテグレータ協会までお問い合わせください。

また、自社より社員様を講師として輩出したい、講師経験でより知見を広めてもらいたいとお考えの企業経営者の皆様におかれましても、社員様のご応募のご検討をお願いいたします。

FA・ロボットシステムインテグレータ協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館307

〔TEL〕 03-3434-2948 〔FAX〕 03-3578-1404 〔E-Mail〕 sier@jara.jp

<https://www.farobotsier.com/>

