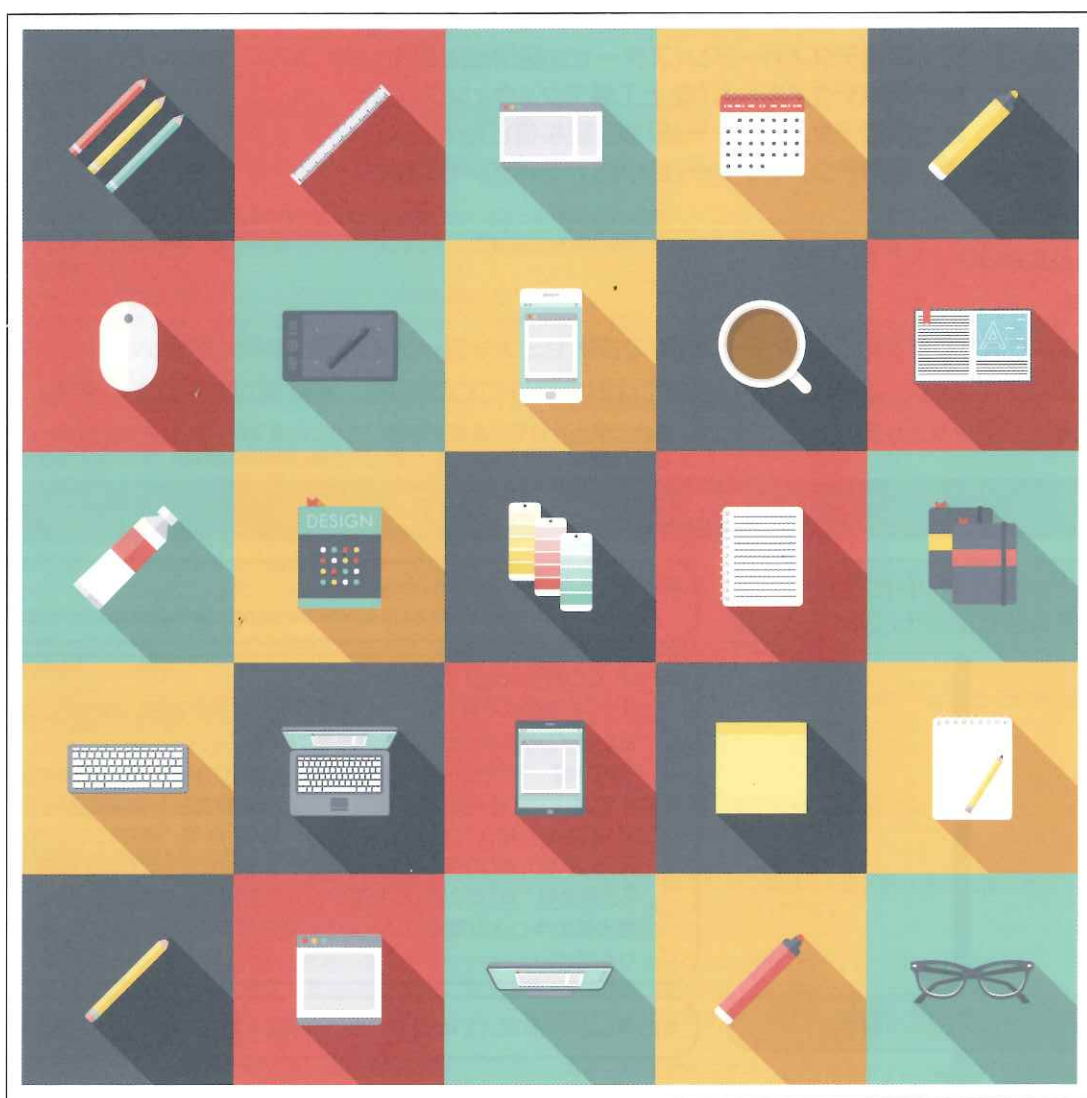


富士電機技術セミナーのご案内

2019年度 (2019年4月~2020年3月)



富士電機株式会社
富士電機機器制御株式会社

技術セミナーコース一覧 2019年4月～2020年3月

富士電機株式会社開催の技術セミナー

コース名とねらい	コースコード	受講対象	日数	会場別・開催日			受講料 (消費税含む)	使用機材
				東京会場	大阪会場	名古屋会場		
PLC 基礎 [Expert (D300win)] (MICREX-SX) ・ Expert (D300win) は PLC の国際規格 (IEC61131-3) に準拠したプログラミングツールです。実習を中心とした研修で、Expert (D300win) の操作方法およびプログラム作成方法を習得できます。また、回路を部品化し、標準化するためのファンクションブロック (FB) の作成方法も習得することができます。	P001	・ リレーシーケンスが理解できる方 ・ Windows 7 の基本操作ができる方	2日	5月22日(水)～23日(木) 8月21日(水)～22日(木) 9月12日(木)～13日(金) 11月28日(木)～29日(金) 1月28日(火)～29日(水) 2月26日(水)～27日(木)	6月5日(水)～6日(木) 9月4日(水)～5日(木) 1月21日(火)～22日(水) 3月3日(火)～4日(水)	5月15日(水)～16日(木) 7月23日(火)～24日(水) 10月29日(火)～30日(水) 2月18日(火)～19日(水)	10,000円	
PLC 基礎 [Standard V3] (MICREX-SX) ・ Standard V3 は従来のラダー文化を継承しつつも、ソフトウェアの部品化のための FB 作成機能もサポートしており、簡単に構造化プログラムを作成できるツールです。研修では、回路作成および FB の作成実習を行い、Standard V3 の操作方法および SX シリーズのプログラム作成方法を習得できます。	P006	・ リレーシーケンスが理解できる方 ・ Windows 7 の基本操作ができる方	1日	7月5日(金) 9月11日(水) 10月11日(金) 3月13日(金)	7月12日(金) 10月18日(金)	6月19日(水) 11月13日(水)	5,000円	
PLC 応用 [Expert (D300win)] (MICREX-SX) ・ ST 言語を使用した SX シリーズのプログラム作成実習を行い、ST 言語のプログラム作成手法の習得および、特長を理解できます。 ・ 富士電機が提供する通信 FB を使用した通信プログラムの作成実習を行い、拡張 FB の使い方および通信プログラム作成手法を習得できます。	P002	PLC 基礎 [Expert (D300win)] コースを修了された方	1日	5月24日(金) 8月23日(金) 1月30日(木) 2月28日(金)	6月7日(金) 9月6日(金) 1月23日(木) 3月5日(木)	5月17日(金) 7月25日(木) 10月31日(木) 2月20日(木)	5,000円	
モーションコントロール基礎 (MICREX-SX シリーズ) ・ MICREX-SX をモーションコントローラ化する手法を習得できます。 ・ 1 軸の位置決めから多軸補間位置決め、同期運転まで、各種モーションソフト (FB) の使い方が理解できます。 ・ 実際にサーボモータと組み合わせてデモ機を運転し、各種運転の動作特性を理解できます。 ※ Expert (D300win) ソフト開発ツールで実習します。	P003	PLC 基礎 [Expert (D300win)] コースを修了された方、または同等レベルの方	1日	8月29日(木) 10月24日(木)	9月20日(金) 3月19日(木)	7月17日(水) 3月5日(木)	5,000円	
PLC の制御技術 I (MICREX-F シリーズ) 【前期で終了】 ・ 基本的な取り扱い操作の実習を通して、F シリーズの概要が理解できます。 ・ 基本命令を使用した簡単なラダープログラムの作成方法が習得できます。 ・ すぐに実践に役立つ保守点検の方法が習得できます。	P004	リレーシーケンスが理解でき、PLC (MICREX-F) を初めて扱われる方で、Windows 7 の基本操作ができる方	1日	5月28日(火)	9月25日(水)	6月26日(水)	5,000円	
PLC の制御技術 II (MICREX-F シリーズ) 【前期で終了】 ・ 応用命令の操作を体験することにより、F シリーズの使いやすさが理解できます。 ・ 応用命令を使用した高度なプログラムの作成方法が習得できます。 ・ すぐに実践に役立つ保守点検の方法が習得できます。	P005	「PLC の制御技術 I」コースを修了された方、または同等レベルの方	1日	5月29日(水)	9月26日(木)	6月27日(木)	5,000円	
インバータ基礎 ・ インバータの原理と基本動作が理解できます。 ・ 基本的な機能を理解し、その設定が習得できます。 ・ 特殊モータに対しての必要な設定 (始動トルクを大きくするなど) が習得できます。 ・ 機能コードデータの変更、運転状態のモニタなどはタッチパネルを使用します。	I 001	インバータの導入を検討されている方、または使い慣れていない方	1日	5月31日(金) 6月27日(木) 9月5日(木) 10月31日(木) 12月12日(木) 2月6日(木)	6月18日(火) 8月23日(金) 11月14日(木) 1月10日(金)	6月7日(金) 8月8日(木) 8月29日(木) 12月5日(木) 3月3日(火)	5,000円	
インバータ実務 ・ 各種インバータの特長を理解することにより、機種を選定が理解できます。 ・ 負荷トルクや制動エネルギーを計算して、容量選定する技術が習得できます。 ・ 目的に応じたオプション、周辺機器の選定が習得できます。 ・ インバータが発生するノイズ、高調波に関する技術が習得できます。	I 002	・ インバータに関する基礎知識がある方で、さらに実用のための技術を習得したい方 ・ Windows 7 の基本操作ができる方	2日	8月1日(木)～2日(金) 9月25日(水)～26日(木) 1月15日(水)～16日(木) 3月18日(水)～19日(木)	7月23日(火)～24日(水) 2月20日(木)～21日(金)	7月9日(火)～10日(水) 3月24日(火)～25日(水)	10,000円	

富士電機株式会社開催の技術セミナー

コース名とねらい	コースコード	受講対象	日数	会場別・開催日			受講料 (消費税含む)	使用機材
				東京会場	大阪会場	名古屋会場		
サーボシステム ・サーボモータの制御方法、制御原理が理解できます。 ・サーボシステムの適用事例について理解できます。 ・パラメータの設定内容が理解できます。 ・サーボシステムの適用事例をもとに位置決め制御が理解できます。 ・パソコンローダの主要操作（モニタ、波形トレース等）が習得できます。 ・サーボシステムの周辺機器の選定、保守点検内容が理解できます。	S003	・サーボシステムの導入を検討されている方で、電気の基礎知識がある方 ・サーボの使い方から保守点検や周辺機器まで広く理解を深めた方 ・Windows 7 の基本操作ができる方 (設備・機械担当の方でも構いません)	2日	6月18日(火)～19日(水) 2月18日(火)～19日(水)	5月28日(火)～29日(水) 3月17日(火)～18日(水)	7月11日(木)～12日(金) 11月28日(木)～29日(金)	10,000円	
HMI 初級【新コース】 ・モニタッチの基本性能、作画ソフトの基本的な作画方法が習得できます。 ・基本的な機能を使った各種画面（スイッチ・ランプ・文字入力・メッセージ表示・テンキー数値入力設定）の作成方法が理解できます。 ・基本的な機能を使った各種画面の実機での操作方法が確認できます。	T001	・モニタッチを初めてご使用になる方、または使い慣れていない方 ・Windows 7 の基本操作ができる方	1日	5月9日(木) 7月23日(火) 9月18日(水) 11月19日(火) 2月13日(木) 3月24日(火)	5月16日(木) 6月26日(水) 8月1日(木) 10月29日(火) 12月3日(火) 3月10日(火)	5月28日(火) 7月4日(木) 8月20日(火) 11月7日(木) 12月17日(火) 2月4日(火)	5,000円	
HMI 応用【新コース】 ・モニタッチの主要機能を使った各種画面（トレンドサンプリング・アラーム履歴・マクロ機能・温調ネットワーク）の作成方法が理解できます。 ・主要機能を使った各種画面の実機での操作方法が確認できます。	T002	・HMI 初級コースを修了された方 ・モニタッチの最新の作画ソフトの使い方を習得したい方	1日	5月10日(金) 7月24日(水) 9月19日(木) 11月20日(水) 2月14日(金) 3月25日(水)	5月17日(金) 6月27日(木) 8月2日(金) 10月30日(水) 12月4日(水) 3月11日(水)	5月29日(水) 7月5日(金) 8月21日(水) 11月8日(金) 12月18日(水) 2月5日(水)	5,000円	
UPS 入門・実務【新コース】 ・UPS が解決すべき電源トラブル、当社 UPS の製品系列、市場規模に関する知識を習得できます。 ・UPS の基本動作、回路方式、冗長システムなどの概要を習得できます。 ・UPS 管理ソフト、ネットワーク対応製品に関する知識を習得できます。 ・機種選定・容量選定ができるようになります。 ・UPS 管理ソフト・Web カードによる実習で、ネットワーク対応製品の理解を深めることができます。 ・実際にミニ UPS のバッテリー交換を行なうことにより、顧客対応に必要な知識が習得できます。	U001	・UPS の基礎的知識を身につけたい方 ・実用のための技術を習得したい方 ・Windows 7 の基本操作ができる方	1日	7月10日(水) 12月4日(水)	9月19日(木) 12月18日(水)	6月12日(水) 10月17日(木)	5,000円	
ノイズ・高調波の発生と対策 ・産業用制御装置、システムに必須なノイズ対策の知識が習得できます。 ・生産設備の計画段階で、総合的なノイズ対策の立案ができるようになります。 ・高調波の解析手法であるフーリエ級数の説明、機器別の高調波発生量の算定結果および、対策事例などを紹介します。 ・高調波抑制対策ガイドラインを補足・補完する「高調波抑制対策技術指針」(第2版) [JEAG9702-2013] に沿った事例と高調波流出電流計算書の作成演習を行います。	G003	・インバータおよび PLC の基礎知識がある方 ・高調波に関心があり、インバータおよび受配電の基礎知識がある方	2日	7月17日(水)～18日(木) 3月10日(火)～11日(水)	8月27日(火)～28日(水) 2月26日(水)～27日(木)	9月10日(火)～11日(水) 1月30日(木)～31日(金)	10,000円	

富士電機機器制御株式会社開催の技術セミナー

コース名とねらい	コースコード	受講対象	日数	会場別・開催日			受講料 (消費税含む)	使用機材
				埼玉会場	大阪会場	名古屋会場		
シーケンス入門・実務 ・制御器具の構造、機能、IEC 図記号、制御器具番号を理解し、基本シーケンスの実配線や動作が習得できます。 ・実配線を体験することで理論と実機の動作を理解し、電動機の各種始動方法、応用回路が習得できます。	K001	・初めてシーケンスに関係する仕事（設計、試験、製造）に従事される方 ・シーケンス制御の知識を深めたい方	1日	5月23日(木) 7月25日(木) 9月25日(水) 11月15日(金) 1月23日(木)	7月3日(水) 9月11日(水) 12月11日(水) 2月13日(木)	6月13日(木) 9月20日(金) 1月16日(木) 3月17日(火)	5,000円	
高低圧受配電設備 ・自家用受電設備の基本的な条件（法規、位置づけ、構成、等）が理解できます。 ・電気系統における各種保護協調が理解できます。 ・主要機器の役割と機器選定が理解できます。	K002	受配電機器の選定、保守などをされている方、または関心のある方	1日	5月17日(金) 9月19日(木) 10月31日(木) 3月12日(木)	5月30日(木) 1月28日(火)	8月2日(金) 1月17日(金)	5,000円	