

# トレーニングのご案内

PROFINET、EtherNet/IP など産業用Ethernetを対象としたトレーニングをご用意!!



初めて産業用Ethernet を使いアプリケーションを作成する方や、PLC の使い方が分からず、認証テストの方法が分からずの方まで、幅広くサポート致します。

予算に応じて3つの基本トレーニングコースを用意しております。

コース一覧	対象のお客様
<b>① 初心者向け</b>	<b>産業用Ethernetの利用が初めてのお客様が対象</b> PLCにはCODESYS™ (Raspberry PI 又はWindows版)を利用します。 バスカルに似た文法のST (Structured Text)言語を利用し、PLCのプログラムを作成し、お客様が用意したデバイス（用意できない場合は弊社で用意も可能）と通信させます。（ラダー言語も選択可能） 合わせて、各種スタックのアプリケーション開発に便利なツールの紹介や、Wiresharkのデータの取扱・見方まで対応します。 各マスターエンジニアリングツールのデバイス・ディスクリプションファイル（GSDML、EDSなど）の修正方法、アプリケーションの開発方法のトレーニングも含まれます。お客様は最低パソコン1台用意して頂ければ受講可能です。
<b>② PLC 実践</b>	<b>シーメンス、ロックウェルなど業界標準PLCの利用が初めてのお客様が対象</b> お客様が購入したPLCを使ってのトレーニングになります。PLCの設置から設定までサポートします。 ラダー言語またはST (Structured Text)言語を利用してPLCプログラムを作成し、お客様が用意したデバイスと通信させます。
<b>③ 認証テスト</b>	<b>認証テストの実施方法が分からずのお客様が対象</b> 認証に必要な機材は、お客様でご用意ください。 協会テストの種類、協会配付のテストプログラムのインストール及びパラメータの設定、実施方法、エラーの解析方法などをトレーニングします。

上記コースの価格は、お客様からの要望、レベルに応じて対応させて頂きます。

上記コースは基本コースになりますので、組み合わせ及びコースの内容の変更はご要望に応じ対応します。

\* EtherCATは、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。PROFINETは、PROFIBUSおよびPROFINET International (PI)の登録商標です。EtherNet/IPはODVAの商標です。IAR Embedded Workbench®はIAR Systems ABが所有権を有する商標または登録商標です。CODESYSは3S-Smart Software Solutions社の登録商標または商標です。



開発工数削減!!

# 認証テスト対策お困りですか？

お客様が作成したアプリケーションに対し、各協会の認証  
テストをサポートします!!

PROFINET IO Device、  
EtherNet/IP Adapter を合わせて30  
社以上の認証テスト合格実績があります。



予算に応じて3つのコースを準備しております。

コース一覧	対象のお客様
① 時間制コース	<ul style="list-style-type: none"><li>・自社で協会の準ずる認証テストに必要な機材を準備している。</li><li>・自社で全ての認証に必要なテストを実施できる。</li><li>・エラーが出た場合、時間契約で解析して欲しい。</li></ul> <p>エラーの解析、アドバイスは、基本的にメールベースで行います。</p>
② 認証テスト実施コース	<ul style="list-style-type: none"><li>・自社で協会の準ずる認証テストに必要な機材を準備できない。</li><li>・協会の認証テストを受ける前に、同じテスト環境でテストを実施したい。</li><li>・エラーの意味を解析して欲しい。</li></ul> <p>1回毎の（認証テスト実施）契約になります。</p>
③ お任せコース	全てお任せで、認証試験にかかるまでサポート致します。基本的にアプリケーション開発やそれに伴うデバイス・ディスクリプションファイルの作成はお客様自身で行って頂きますが、オプションでアプリケーション開発まで行う事も可能です。協会申請、立会（日本国内）までサポート致します。

各コースの主な内容は以下になります。

内容	① 時間制コース	② 認証テスト実施コース	③ お任せコース
エラー解析	○※1	○	○
In-house 認証テスト	×	○	○
テスト結果レポート作成	×	○	○
エラー修正	×	×	○
アプリケーション開発	×	×	オプション
協会申請※3	オプション	オプション	○
協会テスト立会	オプション	オプション	○※2



※1 時間制です。最低1日（8時間）から契約可能。

※2 海外の場合は別途、交通費、宿泊費を請求。

※3 協会への申請費用は含まれておりません。

お問い合わせ



株式会社シェルパ

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-4 京浜建物第二ビル 801号室

TEL: 045-475-2701 / Email: [info@sherpa-tech.jp](mailto:info@sherpa-tech.jp)

費用についてもお気軽に問い合わせください。

