

# SITRAIN – Digital Industry Academy

## SIMATIC TIA Portal S7-1500/1200プログラミングコース1



### S7-1500/1200プログラミングコース1 TIA-PRO1\_J

TIAポータル、SIMATIC S7-1500 についての基本的な知識、ハードウェアのコンフィグレーションとパラメーター、標準的なPLCプログラミングの基本、HMIへのダウンロードなどを習得できます。

S7-1500が搭載された機材を使った実践的な課題で、お客様の理論的な知識を深めることができます。

プログラミング言語は、LAD（ラダー）を使用します。

- SIMATIC S7ファミリーのオーバービュー
- TIA Portalのコンポーネント: STEP 7、WinCC
- オートメーションシステムでのプログラム実行
- STEP 7 ブロックの種類とプログラム構造
- バイナリとデジタル命令
- パラメーター割付可能ブロックのプログラミング（ファンクションとファンクションブロック）
- データブロックでのデータ管理
- オーガニゼーションブロックのプログラミング
- システム情報、トラブルシューティング、診断
- S7-1500、ET200SP (PROFINET IO) のハードウェアコンフィグレーションとパラメーター設定
- TIAシステムモデルを使用した課題でのより深い知識習得

### コース情報

|                |  |
|----------------|--|
| 受講対象者          | プログラマー、設計者、<br>試運転担当者                    |
| 日数             | 3日間                                      |
| 対象機種           | S7-1200<br>S7-1500                       |
| 使用ソフト          | TIA-Portal V1X<br>STEP7 Professional V1X |
| 受講条件           | PLCの基礎知識<br>(他社製PLCの経験)を<br>有すること        |
| リモート<br>トレーニング | 対応                                       |