

10月生募集中!!



電気設備技術科

訓練
期間

6ヶ月

【訓練カリキュラム】

電気工事I

電気工事II

CAD利用技術・
電気設備設計

シーケンス
制御技術I

シーケンス
制御技術II

消防設備工事・
制御盤製作技術

電気工事は、有資格者でなければ担当できない仕事で、業界からの求人も多い職種です!!

業界動向

CLOSE UP SKILL

PLC制御スキル(訓練コースでも一部学習します)

製造業DX化に向けた電気制御技術

工場内の機械や設備を自動化するためには電気制御技術が不可欠です。生産ラインの動作、エレベータやエスカレータと言った電気設備は、リレーシーケンス制御やPLC制御と言われる技術により制御されています。現在は、PLCから上位ネットワークへ信号が送られ、デジタルデータとして、生産状況などを集中管理できるようになり、スマートファクトリーが実現できるようになりつつあります。

PLC制御って何? PLC… Programmable Logic Controller

電磁リレー、タイマなどを使った回路で制御する手法をリレーシーケンスと言いますが、設備が複雑になると、大がかりな回路が必要となり、設備設計・製作、稼働調整が大変になります。そこで、登場したのがCPU(処理装置)を内蔵したPLCです。物理的な回路の代わりに、ラダー図と言われるプログラムによって電気設備を制御します。