

## Programmierschulung

Die Schulung vertieft das Wissen über die Maschine und ihre Systeme und wendet sich an Anwender, die anspruchsvolle Bestückungsprogramme und die dazu benötigten Referenzpunkte, Bauteile, Gehäuse usw. selbst programmieren. Die Benutzeroberfläche TPSys wird dabei in allen Punkten im Detail besprochen.

Es werden u. a. folgende Themengebiete behandelt:

- Erläuterung der Sicherheitssysteme
- Maschinen Übersicht – Elektronik und Mechanik
- Softwareübersicht Linux
- Die Bedieneroberfläche TPSys
- Der PCB Editor
- Der Panel Editor
- Der Layout Editor
- Der Referenzpunkt Editor
- Der Bauteil Editor
- Der Gehäuse Editor
- Die Kamerasysteme
- Verwendung von Trays
- Maschinen- und Fehlermeldungen erkennen und verstehen
- Service-Programm
- Handhabung der Bestückungswerkzeuge
- Wartung lt. Wartungsplan

Die Schulung wird sehr praxisnah durchgeführt: Die zahlreichen praktischen Übungen erfolgen abwechselnd von allen Teilnehmern direkt an einer Maschine.

Die Teilnehmer sollten bereits an der Bedienschulung für neue Anwender teilgenommen haben oder über entsprechende Vorkenntnisse verfügen.

Teilnehmerzahl: max. 6  
Schulungsdauer: 4 Tage