

## **KURS Lutowania dla szkół**

*Lutowanie SMD i PTH dla nauczycieli*



*Kurs lutowania dla szkół* dedykowany jest placówkom oświatowym zajmującym się edukacją w dziedzinie elektro techniki. Szkolenie ma na celu poszerzenie wiedzy na temat poprawnego montażu elementów wykonanych w technologii SMD i PTH (montaż powierzchniowy oraz montaż przewlekany).

Dzięki *Kursowi lutowania dla szkół* kursanci zdobywają niezbędną wiedzę na temat lutowania SMT i THT. Uczestnicy dowiedzą się: jak magazynować podzespoły elektroniczne, jakich narzędzi powinno używać się podczas lutowania, jakie normy przemysłowe obowiązują w Europie i na świecie oraz jak poprawnie korzystać ze stacji lutowniczych.

Wiedza przekazywana przez trenera oparta jest na wieloletnim doświadczeniu w montażu podzespołów elektronicznych. Zajęcia oferowane przez Toten Serwis Polska poza częścią teoretyczną, kładą duży nacisk na ćwiczenia praktyczne.

Uczestnik szkolenia otrzymuje imienny dyplom ukończenia kursu.

## Program kursu:

1. Ochrona BHP podczas pracy przy montażu podzespołów elektronicznych
2. Ochrona przeciw ESD i jej znaczenie
3. Norma RoHS
4. Normy montażu obowiązujące na świecie
5. Budowa stanowiska pracy
6. Rodzaje i budowa mikroskopów
7. Rola topników i ich rodzaje
8. Cyna – rodzaje oraz zastosowanie
9. Rodzaje grotów lutowniczych
10. Rodzaje i budowa elementów do montażu powierzchniowego SMT
11. Rodzaje i budowa elementów do montażu przewlekanego THT
12. Kryteria montażu SMD i PTH w technologii SMT i THT
13. Lutowanie SMD w technologii ołowiowej oraz bezołowiowej
14. Lutowanie PTH w technologii ołowiowej oraz bezołowiowej
15. Normy dotyczące lutowania przewodów
16. Przeprowadzanie inspekcji wizualnej
17. Q&A

**Czas trwania kursu:** 32 godziny (4 dni po 8 godzin lekcyjnych)

**Cena:** 9600 zł\* (cena zawiera dojazd do klienta oraz materiały szkoleniowe)

\*zamawiający otrzymuje fakturę zwolnioną z podatku VAT. Podana cena dotyczy grupy. W grupie biorącej udział w szkoleniu może znajdować się jednocześnie max. 10 osób.

**Rezerwacja terminów:** [totenserwis@gmail.pl](mailto:totenserwis@gmail.pl) • tel. 724 474 332