

Тренировъчни цели

Курсът има за цел да предостави инструменти, необходими за проектиране на печатни платки и техните изисквания.

По време на двата дни на уроците учителят, както и понятията за разположението на компонентите и проследяването на взаимовръзките, осигурява цялостно разбиране на всички необходими елементи за разработването на печатни платки: електрически изисквания, принципи на дизайн на оформлението, избор на пакет и свързани проблеми с монтажа, физически изисквания, които трябва да се вземат предвид, за да се създаде продукт, който може да бъде произведен и с високо качество.

Предпоставки

Общо разбиране на дизайна на печатни платки (PCB)

За кого е този курс?

Тези, които проектират, разработват и произвеждат печатни платки на всяко ниво, от продажби до управление до доставки, а не качество.

Последен изпит

В края на двата теоретични дни има финален изпит със 110 въпроса с избираем отговор. Резултат от верни отговори най-малко 73% гарантира удостоверяването. Сертификатът е валиден 2 години от датата на издаване.

Training goals

The course aims to provide tools necessary for PCB design and their requirements.

During the two days of lessons the teacher, as well as notions on component's placement and tracking of interconnections, provides a comprehensive understanding of all the necessary elements for the development of PCB: electrical requirements, principles of layout design, choice of the package and related mounting problems, physical requirements that must be considered to create a product that can be manufactured and high quality.

Prerequisites

General understanding of PCB design

Who is this course for?

Those who design, develop, and manufacture PCBs at any level, from sales to management to procurement rather than quality.

Final exam

At the end of the two days of theory, there is a final exam with 110 multiple-choice questions. A result of correct answers equal at least to 73% ensures the certification. Certification is valid for 2 years from the date of issue.

Certified Interconnect Designer (CID)	
Курс/Course	Предложена продължителност на курса (часове)/ Course Suggested Duration (hours)
Сертификация /Certification	20

<p>Въвеждане на всички IPC CID сертификати <i>Introduction to IPC CID Certification</i></p> <p>Модул / Module 1 Съображения за проектиране / <i>Design considerations</i></p> <p>Модул / Module 2 Проблеми с топлината, надеждността и тестването / <i>Thermal, reliability and testing issues</i> Мини въпросник и дискусия / <i>Mini quiz and discussion</i></p> <p>Модул / Module 3 Принципи на физическия дизайн на печатни платки / <i>Principles of PCB physical design</i></p> <p>Модул / Module 4 Видове компоненти / <i>Types of components</i></p> <p>Модул / Module 5 Проблеми с компонентите и сглобяването / <i>Component and assembly issues</i> Мини въпросник и дискусия / <i>Mini quiz and discussion</i></p> <p>Модул / Module 6 Повърхностни обработки на платки / <i>Board surface treatments</i></p> <p>Модул / Module 7 Документация и оразмеряване / <i>Documentation and dimensioning</i></p>
Финален изпит / Final exam

