Altium Designer Basiskurs

Anwendungsorientierter Leitfaden durch den Hardware-Entstehungsprozess

Beginn:
18.10.2027 - 09:00 Uhr
Ende:
19.10.2027 - 16:30 Uhr
Dauer:
2,0 Tage

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **35618.00.012**

Leitung

Rusalin Petkov
EKS Elektronikservice GmbH

Präsenz
EUR 1.470,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 1.323,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG





- Effizientes PCB-Design entscheidet über Funktion, Qualität und Markterfolg elektronischer Produkte – moderne Software wie Altium Designer ist dafür unverzichtbar.
- Das Seminar vermittelt, wie Altium Designer gezielt für die Leiterplattenentwicklung eingesetzt wird. Im Fokus stehen das Erstellen von Schaltplänen, das Verdrahten von Komponenten sowie der Aufbau und die Nutzung von Bibliotheken. Behandelt werden außerdem die Definition von Leiterplattenkontur, Lagenaufbau und Design-Regeln sowie die Platzierung von Bauteilen und das Routing.
- Ergänzend dazu zeigt das Seminar den Einsatz von Design Rule Check, die sichere Überprüfung bestehender Designs sowie die Erstellung von Fertigungsdaten und Dokumentationen.

- Teilnehmende gewinnen fundiertes Know-how für eine effiziente und normgerechte PCB-Entwicklung – von der Idee bis zum fertigen Layout.

Ziel der Weiterbildung

- Sie erfahren, welche Funktionen Altium Designer als CAD-Software bietet.
- Sie erfahren, wie Sie mit Altium die Leiterplattenkontur, den Lagenaufbau definieren und Bauteile palzieren und das Routing der leiterplatte vornehmen.
- Sie lernen mit Altium Designer erstellte Designs sicher zu überprüfen und ggf. zu verändern.
- Sie lernen, wie Sie bestehende Bibliotheken einbinden und neue Bibliotheken erstellen.
- Sie lernen auf Basis von Praxisanwendungen, mit Altium Designer Schaltpläne, Layouts und Dokumentation zu erstellen.

Methoden:

- Impulsvorträge, Anwendungs- und Praxisbeispielen in Altium Designer.
- Die Teilnehmenden üben während des Trainings an bereitgestellten Rechnern.
- Vorab zugesendete Beispiele und Problemstellungen aus dem Kreis der Teilnehmenden können im Seminar besprochen werden.
- Erfahrungsaustausch und zahlreiche Praxiseinblicke.

Voraussetzungen:
Fundiertes Elektronik-/Elektrotechnik-Hintergrundwissen ist von Vorteil.

PROGRAMM

Montag, 18. und Dienstag, 19. Oktober 2027
von 9:00 bis 16:30 Uhr (inkl. Pausen)

TAG 1

Begrüßung, Kennenlernen der Teilnehmer und Erwartungshaltung aufnehmen
Vorstellung der CAD-Software

- Benutzeroberfläche
- Menü und Panelleiste

Altium Designer Bibliotheken

- Einbinden von existierenden Bibliotheken
- Erstellen von neuen Bibliotheken mit Schaltplansymbolen und PCB-Footprints
- Symbol und Footprint Wizard

Schaltplan Grundlagen

- Einfügen von elektrischen Komponenten
- Verdrahtung der Komponenten im Schaltplan
- Durchnummerierung der Komponenten im Schaltplan
- Erstellung von Dokumentation

Übungen, Praxis- und Anwendungsbeispiele mit Altium Designer

TAG 2

PCB Layout Designs Grundlagen

- Definition von Leiterplattenkontur und Lagenaufbau
- Definition der Design-Regeln
- Einfügen von Footprints und Netzverbindungen
- Platzierung der Bauteile
- Routing der Leiterplatte
- Design Rule Check
- Erstellung von Fertigungsdaten und Dokumentation

Übungen, Praxis- und Anwendungsbeispiele mit Altium Designer

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar wendet sich an:

- Elektronik-/Hardwareentwickler und PCB-Designer, die praxisnah das Leiterplattendesign erlernen wollen
- Auftraggeber externer EMS-Dienstleister
- Projekteiter mit technischem Hintergrund
- Umsteiger (z.B. Nutzer anderer Tools)

REFERENT:INNEN

Rusalin Petkov
EKS Elektronikservice GmbH

EKS Elektronikservice GmbH, Kornwestheim

• Rusalin Petkov ist ein professioneller Hardware-Design-Entwickler und Geschäftsführer eines EMS-Dienstleistungsunternehmens. Nach seinem Master-Abschluss, zuerst in Nachrichtentechnik und danach in Mechatronik, begann er sein Berufsleben im Juli 2006 als Produktionsmitarbeiter bei EKS Elektronikservice GmbH.
• Nach dem erfolgreichen Aufstieg als Hardwareentwickler im September 2006, verantwortet er die Entwicklung, die Produktion und die Inbetriebnahme von kundenspezifischer Hardware: Dies umfasst Funktionsmuster, Prototypen, Messtechnik, Laborgeräte und Prüfstände für Kunden aus dem Bereich Automotive-Industrie weltweit.
• Zum 01.06.2015 übernahm er auch die Geschäftsleitung der EKS Elektronikservice GmbH.

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt
Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.470,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von 45 % Zuschuss aus der ESF-Fachkursförderung.
Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer Anmeldung aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?