LTSPICE für Fortgeschrittene

Expertentraining mit LTSPICE

Beginn:
18.01.2027 - 09:00 Uhr

Ende:
19.01.2027 - 17:00 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

weitere Termine

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **34848.00.024**

Leitung

Dr.-Ing. Roland Friedrich
ehem. Hochschule Esslingen

Präsenz oder Online
EUR 1.200,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 1.080,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG

LTSPICE ist ein SPICE-basierender Analogsimulator, herausgegeben von der Firma Linear Technology (heute: Analog Devices) und frei verwendbar für alle Anwender. Es gibt keine Einschränkungen bei der Anzahl an Knoten, die die Schaltung umfasst, und auch keine Funktionen, die nur mit einer teuren Lizenz freigeschaltet werden können.

Der Anwender von LTSPICE kommt relativ schnell mit den grundlegenden Eigenschaften des Programms zurecht, die Bedienung ist intuitiv.

Aber LTSPICE bietet viel mehr, als auf den ersten Blick ersichtlich ist. Manche Möglichkeiten des Programms werden nur knapp oder gar nicht in der Hilfefunktion beschrieben.

Ziel der Weiterbildung
Die Teilnehmenden erwerben die Fähigkeit, komplexe analoge Schaltungen in

LTSPICE präzise zu modellieren, simulationsgestützt zu optimieren und Analyseverfahren effizient einzusetzen. Nach Abschluss des Seminars können sie:

- SPICE-Modelle und Herstellerbibliotheken korrekt integrieren
- hierarchische und modulare Schaltungsstrukturen aufbauen
- parametrische und statistische Analysen durchführen
- Mess- und Auswertefunktionen automatisiert einsetzen
- Simulationsergebnisse technisch fundiert interpretieren

PROGRAMM

Montag, 18. und Dienstag, 19. Januar 2027
9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr

Projektorganisation und Modellintegration

- Einbinden externer SPICE-Modelle und Herstellerbibliotheken
- Verwaltung und Wiederverwendung hierarchischer Teilschaltungen
- Aufbau reproduzierbarer Simulationsumgebungen

Analyseverfahren in LTSPICE

- DC-, AC- und Transientenanalysen im erweiterten Einsatz
- parametrische Sweeps zur Untersuchung von Kennlinien und Sensitivitäten
- Monte-Carlo-Analysen zur Bewertung von Toleranzen und Fertigungsstreuungen
- Temperatur-Analysen

Automatisierung und Auswertung

- Nutzung von measurement-Anweisungen für automatisierten Berechnungen während des Simulationslaufs
- effiziente Auswertung großer Datenmengen
- Erstellung aussagekräftiger Plots und Reports

Methodik

Das Seminar kombiniert technische Einführung, geführte Praxisübungen und Analyse realitätsnaher Schaltungsbeispiele. Die Teilnehmenden arbeiten direkt in LTSPICE und setzen die vermittelten Methoden unmittelbar um.

Ergebnis

Nach Abschluss des Seminars verfügen die Teilnehmenden über ein erweitertes, praxisorientiertes Kompetenzprofil für simulationsgestützte Elektronikentwicklung

und können LTSPICE als leistungsfähiges Werkzeug zur Designoptimierung einsetzen.

TEILNEHMER:INNENKREIS

Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Physiker und Techniker, die sich mit der Entwicklung oder Analyse elektronischer Schaltungen befassen.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

REFERENT:INNEN

Dr.-Ing. Roland Friedrich
ehem. Hochschule Esslingen

ehem. Hochschule Esslingen, Standort Göppingen

Weitere Veranstaltungen

AVT – Aufbau- und Verbindungstechnik

Basiswissen Elektronik

Einführung in die Analogsimulation mit LTSPICE

Aufbauseminar Elektronik

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 (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.200,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.200,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

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?

Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 04.10.2027 Ende: 05.10.2027	Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.200,00