

Online-Schulung

Thermische Analysen in elektronischen Bauteilen mit Cradle HeatDesigner

Inhalt und Preise

Beschreibung des Ablaufes und der Voraussetzungen für die Schulung, siehe <https://www.indusim.de/schulung/online-schulungen/heatdesigner/>.

Die Schulung besteht aus dem Kernmodul (Mindestumfang der Schulung) und optionalen Zusatzmodulen. Letztere können kursspezifisch hinzu gewählt werden.

Preise (Kurs für 1-3 Mitarbeiter):

Kernmodul: 1.340,00 €

Optionales Modul: 210,00 €
(pro Modul)

(zzgl. gesetzl. MwSt)

Im **Kernmodul** sind die folgenden Leistungen enthalten:

- Online-Schulung für 1 bis 3 Teilnehmer einer Firma („Individual-Schulung“)
- Testlizenzen (Einzelplatzlizenzen) für das CFD-Programm HeatDesigner für 2 Wochen für alle Teilnehmer, sofern keine bzw. eine nicht ausreichende Anzahl von Lizenzen im Betrieb vorhanden sind. Unterstützung bei der Installation im Vorfeld der Schulung.
- Schulung der unten aufgeführten Module mit der Bezeichnung Kernmodul
- Durchsprache der Eigenübungen, die zu den Kernmodulen gehören
- 2h Online-Coaching (<https://www.indusim.de/schulung/online-coaching/>) nach der Schulung zur Unterstützung der ersten eigenen Modelle

Optionale Module sind Schulungseinheiten, die nicht für jeden Anwender in der Praxis relevant sind. Sie können optional zu dem Kernmodul hinzu gebucht werden.

Raiffeisenbank Mittelschwaben eG BLZ 720 691 26, Konto Nr. 38164 BIC: GENODEF 1BBT IBAN: DE21 7206 9126 0000 0381 64	Geschäftsführer Dipl.-Ing, Dipl.-Wirtsch.-Ing Georg Zeller Dr. Sven Spieckermann	Amtsgericht Ulm HRB 723632 Ust-ID-Nr. DE 812 622 558
---	--	--

Onlineschulung

Thermische Analysen in elektronischen Bauteilen mit Cradle HeatDesigner

Den Teilnehmern wird für die Schulung ein Schulungsskript als .pdf-File zur Verfügung gestellt. Dieses Skript sollte jedem Teilnehmer idealerweise ausgedruckt vorliegen, um dies durch eigene Bemerkungen während der Schulung ergänzen zu können.

Inhaltsbeschreibung	Dauer	Modul
<p>Modul 1: Einführung in die Thermo- und Fluid-Analyse (Theorie)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung und Anwendungsgebiete der Thermo- und Fluid-Analyse • Besonderheiten des Berechnungsraums • Vernetzung: Besonderheiten des strukturierten Netzes • Strömungs-Eigenschaften und Wärmeübertragung <p>Tutorial 1: Kühlkörper</p> <ul style="list-style-type: none"> • statische und transiente Analyse • Visualisierung und Auswertung der Ergebnisse • scSTREAM vs. HeatDesigner <p>Eigenübung</p>	2,5 h	Kernmodul
<p>Modul 2.1: elektronisches Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchsprache der Eigenübung • Einlesen von Daten • Definition der Randbedingungen für die Wärmeanalyse • Materialdefinition • Definition von Lüftern • Thermal Circuit Model • Definition von Leiterplatten (hier: Idealisierung) <p>Tutorial 2: elektronisches Gehäuse - Randbedingung und Materialdefinition</p> <p>Eigenübung</p>	3 h	Kernmodul

Onlineschulung

Thermische Analysen in elektronischen Bauteilen mit Cradle HeatDesigner

<p>Modul 2.2: elektronisches Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchsprache der Eigenübung • Solver • Auswertung der Ergebnisse <p>Tutorial 3: elektronisches Gehäuse – Solver und Postprocessing</p> <p>Eigenübung</p>	<p>2 h</p>	<p>Kernmodul</p>
<p>Modul 3: erweiterte Vernetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strukturiertes Netz • Multiblock <p>Tutorial 4: IC Chipset</p> <p>Eigenübung</p>	<p>1 h</p>	<p>Optionales Modul</p>
<p>Modul 4: Wärmeleitpaneel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse • Motherboard <p>Tutorial 5: elektronisches Gehäuse mit Kühlkörper</p> <p>Eigenübung</p>	<p>2 h</p>	<p>Optionales Modul</p>
<p>Modul 5: Leiterplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektronische Komponenten innerhalb einer Leiterplatte <p>Tutorial 6: elektronische Komponenten in und auf einer Leiterplatte</p> <p>Eigenübung</p>	<p>1,5 h</p>	<p>Optionales Modul</p>

Onlineschulung

Thermische Analysen in elektronischen Bauteilen mit Cradle HeatDesigner

Gültigkeit: Diese Beschreibung mit den angegebenen Preisen ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Beschreibung gültig. Ein Dienstleistungsvertrag kommt ohne Bestätigung durch induSim nicht zustande.

Zahlungskondition: netto nach Rechnungserhalt

Lieferkondition: Online als Online-Schulung

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe <https://www.indusim.de/impressum-indusim/agb/>).

Stand 03.05.2020