

Online-Schulung

SOLIDWORKS Flow Simulation

Inhalt und Preise

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

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: 1.460,00 €

Optionales Modul: 200,00 €
(pro Modul)

(zzgl. gesetzl. MwSt)

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

- Online-Schulung für 1 bis 3 Teilnehmer einer Firma („Individual-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.

Bitte beachten Sie: Die Software muss auf den Rechnern der Teilnehmer installiert, lizenziert und lauffähig sein.

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

SOLIDWORKS Flow Simulation

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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auffrischung der theoretischen Grundlagen • Anwendungsgebiete der Thermo- und Fluid-Analyse • Einführung in die Bedienung von SOLIDWORKS Flow Simulation <p>Tutorial 1: Durchführung einer ersten Simulation und Auswertung der Ergebnisse</p> <p>Eigenübung</p>	3,5 h	Kernmodul
<p>Modul 2: Vernetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchsprache der Eigenübung • Erklärung der verschiedenen Möglichkeiten bei der Vernetzung mit SOLIDWORKS Flow Simulation <p>Tutorial 2: Vernetzung eines Kanals mit variablen Querschnitten</p> <p>Tutorial 3: Vernetzung eines Kühlkörpers</p> <p>Tutorial 4: Vernetzung einer Abzugshaube</p> <p>Eigenübung</p>	3,5 h	Kernmodul

Onlineschulung

SOLIDWORKS Flow Simulation

<p>Modul 3: Wärmeanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchsprache der Eigenübung • Anlegen und Zuweisen von Materialdaten • Definition von Randbedingungen (Lüfterkennlinie, perforierte Platte, ...) • Zuweisen von Wärmequellen (Wärmestrom, konstante Temperatur, ...) • Auswertung der Ergebnisse <p>Tutorial 5: Wärmeanalyse einer Elektronikbox</p> <p>Eigenübung</p>	1 h	Kernmodul
<p>Modul 4: Transiente Analyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zeitabhängige Randbedingungen • Einstellungen der Berechnungsoptionen für zeitabhängige Analysen • Auswertung der Ergebnisse an verschiedenen Zeitpunkten <p>Tutorial 6: Kármánsche Wirbelstraße</p> <p>Tutorial 7: Computer Chip</p> <p>Eigenübung</p>	1,5 h	Optionales Modul
<p>Modul 5: Fluidteilräume</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Medien in getrennten Strömungsräumen <p>Tutorial 8: Wärmeabgabe eines durchströmten Rohrs an die Umgebungsluft</p> <p>Eigenübung</p>	0,5 h	Optionales Modul

Onlineschulung

SOLIDWORKS Flow Simulation

<p>Modul 6: Poröse Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anlegen und Zuweisen der Materialdaten für poröse Materialien (Isotrop und Unidirektional) • Auswertung der Ergebnisse <p>Tutorial 9: Katalysator</p> <p>Eigenübung</p>	<p>1 h</p>	<p>Optionales Modul</p>
<p>Modul 7: Rotierende Komponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokal Mittelnd • Lokal Gleitend <p>Tutorial 10: Tischventilator</p> <p>Tutorial 11: Radialventilator</p> <p>Eigenübung</p>	<p>1,5 h</p>	<p>Optionales Modul</p>
<p>Modul 8: Parametrische Studien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was-wäre-wenn-Analyse • Zieloptimierung • Statistische Versuchsplanung und Optimierung <p>Tutorial 12: Parametrische Untersuchung eines Ventils</p> <p>Eigenübung</p>	<p>1,5 h</p>	<p>Optionales Modul</p>
<p>Modul 9: Partikelstudien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchung des Verhaltens von Fremdpartikeln in einer Strömung <p>Tutorial 13: Hurrikangenerator</p> <p>Eigenübung</p>	<p>1 h</p>	<p>Optionales Modul</p>

Onlineschulung

SOLIDWORKS Flow Simulation

<p>Modul 10: Partikelstudien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Export der Strömungsergebnisse zur Verwendung für FEM Berechnungen mit SOLIDWORKS Simulation <p>Tutorial 14: Auswirkungen einer Windlast auf ein Autobahnschild</p> <p>Eigenübung</p>	<p>0,5 h</p>	<p>Optionales Modul</p>
<p>Modul 11: Freie Oberflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeiten der Freien Oberflächen • Grundlagen der VoF-Methode (Flüssigkeitsvolumen-Methode) <p>Tutorial 15: Gebrochener Damm</p> <p>Tutorial 16: Wasserdüse</p> <p>Tutorial 17: Füllen eines Trinkglases</p> <p>Eigenübung</p>	<p>2 h</p>	<p>Optionales Modul</p>

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