

設計者のためのはじめて解析セミナー

7 - 9
2018
School Guide

株式会社CAEソリューションズ 技術部では、これから解析をはじめめる設計者の方向けに手頃な価格でソフトウェアに依存しない解析座学セミナーを定例開催中です。CAEソフトウェアを導入前と導入後のお客様向けに開催しております。2018年7月、8月、9月のトレーニングスクール・スケジュールは以下のとおりです。コース概要は裏面に記載されています。

コース名	開催時間	7月	8月	9月
はじめての構造解析	2時間(10:00~12:00)	6(金)	-	7(金)
はじめての流体解析	2時間(14:00~16:00)	-	22(水)	-
はじめての非線形解析	2時間(10:00~12:00)	-	24(金)	-
はじめての振動解析	2時間(14:00~16:00)	-	24(金)	-
はじめての伝熱解析	2時間(14:00~16:00)	6(金)	-	7(金)
はじめての材料力学	2時間(14:00~16:00)	-	23(木)	-
はじめての有限要素法	2時間(10:00~12:00)	-	23(木)	-
はじめての射出成形金型	2時間(10:00~12:00)	スケジュールに関してはお問い合わせください。 school@cae-sc.com		
はじめてのCAE活用術	2時間(14:00~16:00)			
はじめての信号処理	2時間(10:00~12:00)			
はじめての樹脂流動解析	2時間(10:00~12:00)			
はじめてのCAD/CAM/CAE活用	2時間(10:00~12:00)			

開催スケジュールおよびスクール内容については、講師派遣による企業様単位でのオーダーメイド実施の可能なコースもございます。お気軽に当社技術部までお問い合わせください。

CAEの通信教育(E-learning)はじめました お申込み&詳細は <https://cae-sc.co.jp/> へ



●お問い合わせ

株式会社CAEソリューションズ

技術部 トレーニングスクール担当

03 (3514) 1506

営業時間/9:00~17:00(土・日・祝日を除く)

●トレーニングスクールお申込み方法

当社HPより「製品スクール受講申し込みフォーム」にてWEB上で、直接ご予約をお願いいたします。当社より折り返しご連絡をいたします。
https://cae-sc.com/mailform/basic/technical_school_application.html

●トレーニングスクール開催会場

当社トレーニングセンター

東京都千代田区飯田橋2-1-10TUGビル5F トレーニングルーム

コース名	コース概要	学習項目
はじめての構造解析 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: これから構造解析ソフトを導入・既存ソフトの活用をお考えのお客様のためのコースです。 ●対象者前提条件: これからCAEの導入を検討される方。CAE解析をこれから始める方。解析に必要な基礎知識を学びたい方。	1. はじめに 2. 簡易実験について 3. 設計検討と必要知識 4. 必要知識とその習得 5. CAEソフトについて 6. 過去事例の振り返り 7. 危険な現象 8. 最近の動向
はじめての流体解析 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: はじめて流体解析を行うときに必要な基礎事項を理解していただけます。 ●対象者前提条件: 流体解析の初心者の方。	1. 流れの分類 2. 計算メッシュの設定 3. 時間刻み幅の設定 4. 外部流れの設定 5. 内部流れの設定 6. 乱流モデル 7. 解析ソフトの選び方 8. 解析のトラブルシューティング 9. その他Q&Aなど
はじめての非線形解析 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: これから非線形解析を行うために必要な知識の習得と、線形と非線形の違いを理解して頂くためのセミナーです。 ●対象者前提条件: 非線形解析を業務として取り扱う方が対象 線形に関しての理解が十分であり、解析を経験していることが前提条件です。	1. 非線形構造解析の概要 2. タイプ別にみる非線形 3. 非線形の計算プロセス 4. ケーススタディ
はじめての振動解析 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: 3次元モデルを使用して振動解析(固有値解析、動解析)を行う上で、ベースとなる知識を習得します。 ●対象者前提条件: 振動解析(固有値解析、動解析)のシミュレーションをご検討されている方。	1. 振動と共振 2. 解析に必要な基礎知識 代表的な振動のタイプ、基礎理論、減衰 3. 固有値解析の概要と事例紹介 4. 周波数応答解析の概要と事例紹介 5. 時刻歴応答解析の概要と事例紹介
はじめての伝熱解析 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: 初心者向け、伝熱解析の基礎知識を習得します。 ●対象者前提条件: これから熱伝導解析を利用する方。これから熱伝導解析を検討する方。	1. 伝熱解析とは 2. 熱の伝わり方 3. 解析事例
はじめての材料力学 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: 強度などの観点から力学的手法について学習します。実際の機械・構造物設計の基礎知識を修得することを目的としています。 ●対象者前提条件: 材料力学を初めて学ぶ方・これから強度設計やCAEを利用した強度解析業務に従事される方。	1. 基礎知識 2. 応力とひずみ 3. せん断応力 4. 曲げ応力 5. ねじり 6. はりモデル 7. 応力評価方法 8. まとめ
はじめての有限要素法 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: はじめて構造解析を行う方向けのコースです。解析で使用する有限要素法がどのようなものか理解していただけます。 ●対象者前提条件: 構造解析初心者の方。構造解析に必要な基礎知識を学びたい方。	1. 有限要素法とは 2. 有限要素法の基礎 3. 有限要素法の内部処理 4. 評価方法
はじめての射出成形金型 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: プラスチック射出成形において、製品に関わる樹脂の特性や金型・加工の基礎知識を習得します。 ●対象者前提条件: プラスチック製品関連の設計初心者、金型基礎知識を習得したい方。	1. はじめに 2. 樹脂の特性 3. 成形不良と対策 4. 金型の基礎 5. 金型加工
はじめてのCAE活用術 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: 構造解析ソフトを導入したばかりの方・既存ソフトの活用をお考えのお客様のためのコースです。設計者の方が、静解析の考え方と、実際の適用までの流れを学ぶ事が可能なコースです。 ●対象者前提条件: FEM(有限要素法)をこれからはじめる方。 FEMをブラックボックス的に使っていて、基本を系統的に学びたい方。 材料力学のエッセンスを直感的に学びたい方。	1. 設計者によるCAE実現のための条件 2. CAE概要 3. モデル作成時確認項目と簡略化テクニック 4. 解析時注意点 5. ケーススタディ ・円孔モデル ・ドアノブの解析
はじめての信号処理 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: 信号処理を行うための基礎知識を習得して頂き、これから信号処理を行う方、また行いたい方をお手伝いさせていただきます。 ●対象者前提条件: 初めて信号処理を扱う方、扱いたい方。	1. 信号処理とデジタル信号処理 2. コンピュータ(計算機)で信号を扱うには? 3. 標本化定理 4. フーリエ変換とDFT、FFT 5. 相関、パワースペクトル 6. デジタルフィルタの概要 7. 演習
はじめての樹脂流動解析 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: プラスチックは何かという基礎から、プラスチック部品における諸問題を解決する方法まで基本的な知識を学びます。 ●対象者前提条件: 樹脂流動解析をこれから始める方、または検討されている方。 製品設計、金型設計の方、成形技術の方から提案営業の方まで、射出製品に関わる業務に携わり関連部門・関連会社の方と協調して改善を検討される方。	1. 最近のプラスチック業界の動向 2. プラスチックの基礎 3. プラスチック部品における品質向上のための設計・改善方法 4. 事例紹介 5. ソフトウェアの最新トレンド
はじめてのCAD/CAM/CAE活用 2時間 ¥ 10,800 (税込)	●目的: 設計・製造・解析の作業手順、CAM試用のモデル作成、及びCAE試用のモデル作成についての基本的な考え方を習得できます。 ●対象者前提条件: これから、設計-製造-解析に携わろうとしている方、及び初心者の方にお勧めします。	1. 概要と歴史 2. 各々の歴史と概要について 3. CAD/CAM/CAE 4. 設計・製造工程 5. 各々の基本的な流れ 6. CADからCAMへの活用方法 7. CADからCAEへの活用方法 8. 試用事例