

令和6年6月7日

岡山県産業労働部
産業振興課地域産業班
担当：森下・竹内
(内線 5183・5187)
電話：086-226-7352

お知らせ

「自動車関連企業 CAE スキル向上研修」を開催します！

県では、県内自動車関連企業の開発人材・デジタル人材育成の一環として、仮想上での解析により課題を解決する CAE のスキルを習得することを目的とする、「自動車関連企業 CAE スキル向上研修」を開催いたしますので、お知らせします。

(委託先：公益財団法人岡山県産業振興財団)

なお、本件については、県政記者クラブ及び経済金融記者クラブへ同時にお知らせしています。

記

1 事業名称 自動車関連企業 CAE スキル向上研修

2 内 容

<理論講座①> 「数値流体解析 (CFD) 基礎コース」

日程：令和6年9月11日(水) 9:00~16:00

講師：株式会社 IDAJ 解析技術1部 村上 駿 氏

<理論講座②> 「構造解析のための非線形有限要素法入門」

日程：令和6年9月25日(水) 9:00~16:00

講師：株式会社 IDAJ 解析技術7部 石川 覚志 氏

<実技講座①> 「板金プレス成型シミュレーション (オートフォーム) 3日間コース」

日程：令和6年7月2日(火)~4日(木) 9:00~16:00

講師：オートフォームジャパン株式会社 村元 雅和 氏

<実技講座②> 「CATIA V5 基本ソリッド 3日間コース」

日程：令和6年10月2日(水)~4日(金) 9:00~16:00 または、

10月16日(水)~18日(金) 9:00~16:00

講師：株式会社 NTT データエンジニアリングシステムズ 三村 謙一郎 氏

3 定員：理論講座①②…15名、実技講座①…10名、実技講座②…5名

4 会場：理論講座①②、実技講座①…ピュアリティまきび、

実技講座②…サン・ピーチ OKAYAMA

5 申込締切：別紙をご確認ください。締切日が講座ごとに異なります。

6 申込方法：別紙の URL または、QR コードよりお申込みください。

7 事務局：公益財団法人岡山県産業振興財団

ものづくり支援部 研究開発支援課 担当：田口・勝野

TEL:086-286-9651 FAX:086-286-9676 E-mail:jidousya@optic.or.jp

自動車関連企業CAEスキル向上研修

この度、岡山県では、県内自動車関連企業の開発人材・デジタル人材育成の一環として、仮想上での解析により課題を解決するCAEのスキルを習得することを目的とする、「自動車関連企業CAEスキル向上研修」を開催いたします。理論講座に加え、実際のシステムを使用してオペレーションを学ぶ実技講座も実施いたしますので、ぜひ受講ください。（委託先：公益財団法人岡山県産業振興財団）

<理論講座①> 「数値流体解析（CFD）基礎コース」

日程 令和6年9月11日（水）9：00～16：00

会場 ピュアリティまきび（岡山市北区下石井2-6-41）

講師 株式会社IDAJ 解析技術1部 村上 駿 氏



- 内容
1. はじめに 流体とは？/流体力学とは？/流体力学のアプローチ/CFDの基本要素
 2. 基礎方程式
 3. 境界条件・初期条件 境界条件/流体力学で使用する境界条件/境界条件設定上の注意/初期条件
 4. 離散化
 5. 数値解法 解析アルゴリズム/カップル（連成）解放と分離解法/残差と収束判定/緩和係数
 6. 乱流 乱流と層流/乱流の数値シミュレーション/渦粘性モデル
 7. 壁面近傍の取り扱い 側面近傍の流れ場/壁関数/低レイノルズ数型モデル
 8. 格子系 格子系の分類/メッシュ品質

対象者 これまで数値流体解析（CFD）の理論を学ばれたことがない方。

定員 15名

受講料 1, 100円（税込）

<理論講座②> 「構造解析のための非線形有限要素法入門」

日程 令和6年9月25日（水）9：00～16：00

会場 ピュアリティまきび（岡山市北区下石井2-6-41）

講師 株式会社IDAJ 解析技術7部 石川 覚志 氏



- 内容
1. 非線形構造解析概要 非線形解析とは？/応力とひずみ
 2. 有限変形基礎論 変形こう配テンソル/グリーンひずみ/各種応力とひずみ
 3. 接触問題 Lagrange未定乗数法/ペナルティ法
 4. 数値解法 陰解法/陽解法
 5. 事例紹介

対象者 非線形構造解析の理論に興味のある方。

線形静解析を普段利用しているが、これから非線形解析に着手される方。

定員 15名

受講料 1, 100円（税込）

申込 <理論講座①>、<理論講座②>については、

以下のホームページのフォームまたは、QRコードよりお願いします。

https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3267.html

締切 令和6年9月4日（水）17：00まで



- 注意事項
- (1) 理論講座は、解析ソフト・ハードを使用せず、講義形式の研修です。
 - (2) 各日のみの受講も可能です。
 - (3) 参加申込受付後に、請求書を送付いたしますので、受講料の支払いをお願いします。
 - (4) 参加申込書に記載いただいた情報は、事業運営上必要な範囲で、適切に使用させていただきます。

<実技講座①> 「板金プレス成形シミュレーション (オートフォーム) 3日間コース」

日程 令和6年7月2日(火)～4日(木) 9:00～16:00

会場 ピュアリティまきび (岡山市北区下石井2-6-41)

講師 オートフォームジャパン株式会社 村元 雅和 氏

- 内容
1. GUIと基本操作 GUI/各ステージの概要/マウスの操作/アプリケーション・ツールバーなど
 2. 演習: A-Pillar 部品、計画ステージの設定/ブランク、工程、シミュレーション・ステージの設定/評価ステージでの結果の評価
 3. 演習: Brace sill 実際の金型に則した形での設定/部品、計画、ブランク・ステージ設定/工程、シミュレーション・ステージの設定/評価ステージでの結果の評価
 4. 演習: Front Pillar Lower 金型切削前の実際の金型に則した形での設定/部品、計画、ダイフェースステージの設定/工程、シミュレーションステージの設定と評価ステージでの結果の評価
 5. 演習: A Pillar-SPI Auto Form Sigmaの設定方法-ビードの最適化
 6. 演習: Cross Die-SPI Auto Form Sigmaの設定方法-ブランクサイズの最適化
 7. 複数工程の実践的な金型の設計

対象者 プレス成形の知見がある、設計担当者、解析専任者、これから解析を担当する方。

定員 10名

受講料 3,300円(税込)

申込 以下のホームページのフォームまたは、QRコードよりお願いします。

https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3269.html

締切 令和6年6月25日(火) 17:00まで



<実技講座②> 「CATIA V5 基本ソリッド 3日間コース」

日程 令和6年10月2日(水)～4日(金) 9:00～16:00 または、

10月16日(水)～18日(金) 9:00～16:00

会場 サン・ピーチOKAYAMA (岡山市北区駅前町2-3-31)

講師 株式会社NTTデータエンジニアリングシステムズ

製造ソリューション事業部 技術開発部 第一サービス課 三村 謙一郎 氏

- 内容
1. 基本操作 CATIA V5の概要/ユーザーインターフェース/仕様ツリーの操作/マウスによるオブジェクトの選択、移動/グラフィックプロパティ、レンダリングスタイル
 2. スケッチャー スケッチの概要/位置決めスケッチをする/形状の作成/スケッチの拘束/ドキュメントの保存/ドキュメントを閉じる
 3. パート・デザイン基本 基本フィーチャー/他のパーツフィーチャー/ドレスアップフィーチャー/データの再使用/設計意図の完了

対象者 設計担当者、これから設計を担当する方。

定員 各5名

受講料 各3,300円(税込)

申込 以下のホームページのフォームまたは、QRコードよりお願いします。

https://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/3271.html

締切 令和6年9月24日(火) 17:00まで



- 注意事項
- (1) 実技講座は、解析ソフト・ハードを使用をした研修です。必要な機材は準備しております。
 - (2) 各日のみの受講も可能です。
 - (3) 参加申込受付後に、請求書を送付いたしますので、受講料の支払いをお願いします。
 - (4) 参加申込書に記載いただいた情報は、事業運営上必要な範囲で、適切に使用させていただきます。

問合せ先 〒701-1221 岡山市北区芳賀5301 テクノサポート岡山3階

(公財) 岡山県産業振興財団 ものづくり支援部 研究開発支援課 担当: 田口、勝野

TEL 086-286-9651 FAX 086-286-9676 E-mail jidousya@optic.or.jp