

# 四国職業能力開発大学校 能力開発セミナー のご案内

2021年8・9月実施分



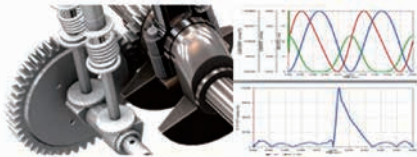
- 当校では学生への授業を行う一方、地域の産業界への支援の1つとして事業主及び事業主団体様への技術セミナーを実施しております。こんな時だからこそ従業員の方への技能・技術力向上を図り、人材育成及び企業力強化の実現に向けて是非ご活用ください！！
  - 会社からのお申込みのほか、個人のお申込みも受け付けております。
  - 実施場所は、四国職業能力開発大学校（香川県丸亀市郡家町3202）です。
  - オンラインによるセミナーも実施しておりますので、お気軽にご相談ください。  
※個別の事業主様のご要望によるオーダーメイド型セミナーに限りです。
  - 掲載コースとは日程が合わない、または自社ニーズに合わせた研修を希望される場合は、日程・内容なども自由にカスタマイズできるオーダーメイドセミナーも実施可能ですのでお気軽にご相談ください。（詳細は7ページ）
  - 受講申込につきましては冊子裏面の申込用紙よりお申込みください。（HPからもダウンロード可能です）
- 【連絡先】 援助計画課 0877-24-6298

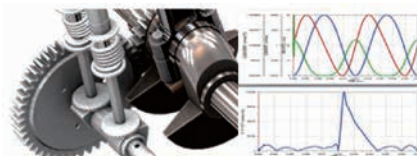
※第4次産業革命対応セミナーとは、第4次産業革命の進展に伴う技術要素等を活用し、課題解決に取り組むことができる技術者の育成を目的としたセミナーコースです。

## 【機械系】

### 〈機械設計〉

### 第4次産業革命対応セミナー

| 設計者CAEを活用した機構解析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 定 員          | 10名      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 受講料          | 7,500円/名 |
| コ ー ス 番 号       | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 実 施 時 間      |          |
| 3M002           | 8/3(火),4(水) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 各日9:30～16:30 |          |
| 内 容             | <div>製品開発の生産性向上をめざし、機構部設計の効率化や最適化をおこないます。機構解析と構造解析の連携により、実物の機械的挙動を想定した製品全体の最適化設計ができるため、試作や実験に要する時間と経費を大幅に低減できます。</div> <div><div><div>1. 運動再現のための部品間の拘束・接触条件、運動要素の設定</div><div>2. 所要の運動特性をグラフ化し設計へフィードバック<br/>(変位／速度／加速度／慣性力／反力／接触力／トルク／動力等)</div><div>3. 機構解析結果（慣性力等）を利用した構造解析</div><div>4. 制約条件（各種特性値）を満たす設計寸法の最適化</div></div><div></div></div> |              |          |
| 対 象 者           | 機械設計・開発・生産技術業務等に従事する方、もしくはこれから従事しようとする方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |
| 主な使用機器          | 3次元CAD/CAEソフト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 持 参 品        | 筆記用具     |
| オススメポイント        | <div><div></div><div>CAEと応答曲面法を併用することにより、製品設計における、機構部や構成部品の設計パラメータを最適化し、設計や試作、試験等に費やす時間とコストを大幅に低減できます。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |



## 〈工場管理〉

| New 生産現場に活かす品質管理技法                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 | 定 員          | 10名          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 | 受講料          | 8,000円/名     |
| コース番号                                                                                                                                                   | 日 程                                                                                                                                                                                                                             | 実 施 時 間      |              |
| 3M020                                                                                                                                                   | 8/6(金),7(土) [2日間]                                                                                                                                                                                                               | 各日9:00～16:00 |              |
| 内 容                                                                                                                                                     | <p>生産現場で問題・課題となっていることの原因追及や解決手段の模索についての講習になります。基本統計量、QC七つ道具などの手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 品質管理の概要</li><li>2. 品質管理の必要性</li><li>3. 基本統計量</li><li>4. QC七つ道具</li><li>5. 新QC七つ道具</li><li>6. まとめ</li></ol> |              |              |
| 対 象 者                                                                                                                                                   | 生産効率や品質向上に関し業務改善等の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                                                                                      |              |              |
| 主な使用機器                                                                                                                                                  | パソコン、プロジェクタ                                                                                                                                                                                                                     | 持 参 品        | 筆記用具、電卓（√付き） |
| オススメポイント  製造現場での問題提起、原因追及などの手法を学ぶことができます。管理部門ではなく、現場で使える手法を多く解説していきます。 |                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|



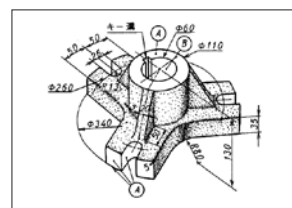
## 〈測定・検査〉

| 三次元測定技術                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 定 員   | 8名               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 受講料   | 12,000円/名        |
| コ ー ス 番 号                              | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 実 施 時 間          |
| 3M019                                  | 8/4(水),5(木) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 各日9:00～16:00     |
| 内 容                                    | <div>三次元測定機による測定結果のばらつきの要因を理解し、測定結果の信頼性を判断できる能力と測定品質の改善に関する技能・技術を習得します。</div> <div>1. コース概要及び留意事項</div> <div>2. 三次元測定機の特徴（プローブ選択・座標系設定）</div> <div>3. 三次元測定実習（寸法測定）</div> <div>4. 測定の評価と改善</div> <div>5. まとめ</div> <div></div> |       |                  |
| 対 象 者                                  | 測定・検査業務に従事する方                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                  |
| 主な使用機器                                 | CNC三次元測定機 Crysta Apex(ミットヨ製)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 持 参 品 | 筆記用具、恒温室（20℃）の服装 |
| オススメポイント👍 三次元測定データの信頼性は、測定点の選択から始まります。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |



## 〈機械設計〉

| 実践機械製図    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 定 員          | 10名        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 受講料          | 12,000円/名  |
| コース番号     | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 実 施 時 間      |            |
| 3M003     | 9/4(土),11(土) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 各日9:00～17:00 |            |
| 内 容       | <div>生産現場における図形の表現方法と図面に関する規格等を正しく理解することをめざして、図面の読図及び作図方法を習得します。それにより、機械設計業務の効率化をめざして、機械製図の組立図及び部品図に関する総合的かつ実践的な知識・技術・技能を習得します。</div> <div><div>1. 図面の目的と機能</div><div>2. 機械製図規格の改正の要点</div><div>3. 図形の表し方、寸法の表し方</div><div>4. 表面性状</div><div>5. 寸法公差及びはめあい</div><div>6. 幾何公差</div><div>7. 機械要素の製図</div><div>8. 演習問題</div></div> |              |            |
| 対 象 者     | 機械設計関連の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |
| 主な使用機器    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 持 参 品        | 筆記用具、定規、電卓 |
| 受 講 者 の 声 | <div></div> <div>今まで知らなかったことが知れたし、浅く知っていたことを深く教えてもらったので良かったです。規格の構造について教えてくれたので、現場目線の設計の仕方についても話が聞けて良かったです。</div>                                                                                                                            |              |            |



## 〈機械加工〉

| NC旋盤プログラミング技術                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         | 定 員          | 10名                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         | 受講料          | 19,500円/名            |
| コース番号                                                                                                              | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                     | 実 施 時 間      |                      |
| 3M009                                                                                                              | 9/4(土),5(日),11(土),12(日) [4日間]                                                                                                                                                                                                                           | 各日9:00～16:00 |                      |
| 内 容                                                                                                                | <div>NC機械加工の生産性向上をめざして、要求される条件を満足するためのプログラム、工具補正の設定法などNC旋盤作業の技能・技術を習得します。プログラム作成から加工作業を一貫して行ないますので、必要作業の流れに沿って学んでいただけます。</div> <div><div>1. 各種機能とプログラム作成方法</div><div>2. プログラミング課題実習（加工工程検討、プログラミング）</div><div>3. 加工実習（プログラムチェック、テストカット、本加工）</div></div> |              |                      |
| 対 象 者                                                                                                              | 機械加工作業に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| 主な使用機器                                                                                                             | NC旋盤（DMG/MORI SEIKI NLX2000）                                                                                                                                                                                                                            | 持 参 品        | 筆記用具、作業服、メモ帳、安全靴、安全帽 |
| 受講者の声  プログラムのコードをより理解できるようになりました。 |                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |



## 【電気電子系】

### 〈制御システム設計〉

| 有接点シーケンス制御の実践技術                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | 定 員          | 10名      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | 受講料          | 9,500円/名 |
| コース番号                                                                                                                                             | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                            | 実 施 時 間      |          |
| 3D102                                                                                                                                             | 9/30(木),10/1(金) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                          | 各日9:00~16:00 |          |
| 内 容                                                                                                                                               | <div>有接点シーケンス制御に用いられる各種制御回路を理解し、総合実習を通して制御回路の設計方法・製作方法を習得します。実際に、DC24Vの制御回路でリレーやタイマの基本回路の配線や信号機の点滅回路などの総合実習を行います。</div> <div><div>1. シーケンス制御の概要</div><div>2. シーケンス図、タイムチャート</div><div>3. 制御機器と図記号</div><div>4. 基本回路（リレー回路、タイマ回路）</div><div>5. 総合実習</div></div> |              |          |
| 対 象 者                                                                                                                                             | 電盤・制御盤の設計作業に従事する技能・技術者等、又はその候補者                                                                                                                                                                                                                                |              |          |
| 主な使用機器                                                                                                                                            | リレー、タイマ、表示灯、テスト、工具等                                                                                                                                                                                                                                            | 持 参 品        | 筆記用具     |
| 受講者の声  シーケンス図を書くことが多いので、リレーやタイマーの動作を実際に配線して確認できたことはいい経験になりました。 |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|



## 【電子情報系】

### 〈電子回路設計〉

| センサ回路の設計技術                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 定 員          | 10名       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 受講料          | 10,000円/名 |
| コース番号                                                                                                                                                                    | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 実 施 時 間      |           |
| 3D001                                                                                                                                                                    | 8/7(土),8(日) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 各日9:30～16:30 |           |
| 内 容                                                                                                                                                                      | <div>人間の視覚、触覚などに代わり、周辺の環境を測るものがセンサです。IoTはセンサからの情報を収集する技術ともいえます。<br/>本セミナーでは、センサの原理の理解と信号変換回路設計実習を通して、各種センサの取り扱いや、センサ回路の設計・製作技術を習得します。<br/>1. センサの種類と原理（光センサ、温度センサ 等）<br/>2. センサ信号処理回路（トランジスタ回路、オペアンプ回路）<br/>3. センサ回路設計<br/>4. 信号変換回路設計、製作、動作確認</div> <div></div> |              |           |
| 対 象 者                                                                                                                                                                    | 計測制御システムの業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |
| 主な使用機器                                                                                                                                                                   | 各種センサ、オシロスコープ、発振器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 持 参 品        | 筆記用具      |
| オススメポイント  IoTやAIなど情報の入り口はセンサです。センサから正しい情報を取得するにはその電子回路技術が肝となります。IoT・AIの入り口としてお役に立てます。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |



| オープンソフトウェアライブラリを用いた<br>人工知能（AI）活用技術（TensorFlow編）                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 定 員          | 10名       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 受講料          | 12,000円/名 |
| コース番号                                                                                                             | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 実 施 時 間      |           |
| 3D014                                                                                                             | 8/21(土),22(日) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 各日9:30～16:30 |           |
| 内 容                                                                                                               | <div>人工知能の動向や産業応用事例の概要を知り、制御モデルに対して人工知能を使って学習させる手順を取得します。</div> <div><div><div>・機械学習概要</div><div>・TensorFlowとTFlearn</div><div>・畳み込みニューラルネットワーク（CNN）</div><div>・再帰型ニューラルネットワーク（RNN）</div><div>時系列信号予測、自然言語処理 等</div><div>・振動データによる異常検知への適応</div><div>・まとめ</div></div><div>画像分類・識別 等</div></div> <div></div> |              |           |
| 対 象 者                                                                                                             | 組込み関連の職種に従事し、プログラム経験を有する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |           |
| 主な使用機器                                                                                                            | パソコン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 持 参 品        | 筆記用具      |
| 受講者の声  具体的に業務で活用できそうなイメージが沸きました。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |



| マイコン制御システム開発技術<br>(IoTのためのセンサ、マイコン技術編)                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   | 定 員   | 10名          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   | 受講料   | 10,500円/名    |
| コース番号                                                                                                               | 日 程                                                                                                                                                                                                               |       | 実 施 時 間      |
| 3D011                                                                                                               | 9/9(木),10(金) [2日間]                                                                                                                                                                                                |       | 各日9:30～16:30 |
| 内 容                                                                                                                 | 製造現場に限らず、生産性の向上は必須となっています。それを実現するツールやキーワードとして「IoT」があります。<br>本セミナーでは、IoTシステムを実現するための、センサ技術、組込みマイコン技術を習得します。<br>収集された振動などの情報をAIツールにより処理することによりIoTからAIによる判断や分析に関する技術を理解することを目指します。自作教材を使用しており、セミナーの後も学習を進めていく事ができます。 |       |              |
|                                                                                                                     | <div>・IoTの技術要素概要      ・加速度センサによる振動の計測と分析、温度センサ</div> <div>・組込みマイコンによる情報収集      ・AIツールを使ったセンサ信号の判断や分析</div>                                                                                                        |       |              |
| 対 象 者                                                                                                               | IoT・AI技術に興味のある方、IoT導入を検討し関連技術を習得したい方                                                                                                                                                                              |       |              |
| 主な使用機器                                                                                                              | パソコン、マイコン、センサ、AIツール                                                                                                                                                                                               | 持 参 品 | 筆記用具         |
| 受講者の声  今現在の課題に対するアプローチの参考になりました。 |                                                                                                                                                                                                                   |       |              |



| Renew オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能（AI）活用技術（強化学習編）                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 定 員          | 10名       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 受講料          | 12,000円/名 |
| コ ー ス 番 号                                                                                                                                                                    | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 実 施 時 間      |           |
| 3D015                                                                                                                                                                        | 9/25(土),26(日) [2日間]                                                                                                                                                                                                                                                                     | 各日9:30～16:30 |           |
| 内 容                                                                                                                                                                          | <div>人工知能の動向や産業応用事例の概要を知り、制御モデルに対して人工知能を使って学習させる手順を取得します</div> <div><div><div>・機械学習概要</div><div>・機械学習体験</div><div>・プログラミング</div></div><div><div>ルート探索問題</div><div>開発環境とpythonプログラム</div><div>最短経路問題</div></div><div><div>・Q学習</div><div>・深層強化学習</div><div>・AIロボットへの適応</div></div></div> |              |           |
| 対 象 者                                                                                                                                                                        | AIシステム設計・開発の職種に従事し、プログラム経験を有する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
| 主な使用機器                                                                                                                                                                       | パソコン                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 持 参 品        | 筆記用具      |
| <div>オススメポイント 現場で発生する困りごととは、機械学習で解決可能でしょうか？仮想空間の中でターゲットの強化学習が進む様子を確認しながらその仕組みを学びます。</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |



※第4次産業革命対応セミナーとは、第4次産業革命の進展に伴う技術要素等を活用し、課題解決に取り組むことができる技術者の育成を目的としたセミナーコースです。

| 無線通信を利用した計測管理技術<br>(IoTのためのセンサ情報処理技術) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 定 員          | 10名       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 受講料          | 15,500円/名 |
| コ ー ス 番 号                             | 日 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 実 施 時 間      |           |
| 3D012                                 | 9/29(水),30(木),10/1(金) [3日間]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 各日9:30～16:30 |           |
| 内 容                                   | <p>製造装置などにセンサを取り付け、ネットワークにより情報を収集する技術はIoTと呼ばれます。本セミナーでは、IoTシステムを実現するための、センサ技術、Wifiモジュールの取り扱い、組み込みマイコン技術を習得します。収集された振動などの情報をAIツールにより処理し、IoTからAIによる判断や分析までの技術を理解することを目指します。自作教材を使用しており、セミナーの後も学習を進めていく事ができます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・IoTの技術要素概要</li><li>・加速度センサによる振動の計測</li><li>・Wifiモジュールの取り扱い</li><li>・情報の収集とAIツールを使った判断や分析</li></ul> |              |           |
| 対 象 者                                 | IoT・AI技術に興味のある方、IoT導入を検討し関連技術を習得したい方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |           |
| 主な使用機器                                | パソコン、マイコン、センサ、AIツール                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 持 参 品        | 筆記用具      |
| オススメポイント                              | <p>セミナー用に準備した小型の実験装置を使って情報収集から統計やAIによる処理を実習していただけます。実験装置はお持ち帰りいただき継続的に実習していただけます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |



## 【居住系】

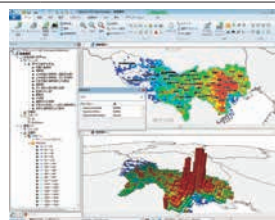
### 〈建築構造設計〉

| 木造住宅の構造安定性能設計技術                                                                                                                             |                                                                                                                                                | 定 員   | 10名                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | 受講料   | 8,500円/名                                                                              |
| コ ー ス 番 号                                                                                                                                   | 日 程                                                                                                                                            |       | 実 施 時 間                                                                               |
| 3H003                                                                                                                                       | 8/5(木),6(金) [2日間]                                                                                                                              |       | 各日9:00～16:00                                                                          |
| 内 容                                                                                                                                         | 木造住宅の計画・設計における問題解決と、業務改善品質向上をめざして、木造住宅のための性能表示に対応した設計・計画手法を習得します。<br>1. アーキトレンドによる計画・設計<br>2. アーキトレンドによる構造の安定に関する検討<br>3. アーキトレンドによる外皮性能に関する検討 |       |  |
| 対 象 者                                                                                                                                       | 木造住宅の設計に従事する技能・技術者であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者                                                                                                   |       |                                                                                       |
| 主な使用機器                                                                                                                                      | CADソフトウェア (ARCHITREND ZERO)                                                                                                                    | 持 参 品 | 筆記用具                                                                                  |
| 受 講 者 の 声  省エネ関連の申請作業がスムーズになると思う。手探りの内容が質問できたのでスッキリしました。 |                                                                                                                                                |       |                                                                                       |



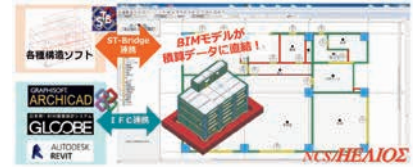
### 〈建築計画／建築意匠設計〉

| 地理情報システムの運用技術 |                                                                                                                                                                           | 定 員          | 10名                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                                                           | 受講料          | 10,000円/名                                                                             |
| コース番号         | 日 程                                                                                                                                                                       | 実 施 時 間      |                                                                                       |
| 3H005         | 8/24(火),25(水) [2日間]                                                                                                                                                       | 各日9:00～16:00 |                                                                                       |
| 内 容           | 建築設計業務における高効率業務の実現及び高付加価値情報の創出をめざして、地図を利用した情報管理システム、いわゆる地理情報システム（GIS）の運用技術を習得します。<br>1. 地理情報システム（GIS）の概要、事例紹介、データ紹介<br>2. 操作及び応用操作演習（データ構築、データベース操作、地図や主題図の表現、カスタマイズ操作演習） |              |  |
| 対 象 者         | 地理情報システム関連業務を担当する方                                                                                                                                                        |              |                                                                                       |
| 主な使用機器        | 地理情報システムSIS                                                                                                                                                               | 持 参 品        | 筆記用具                                                                                  |
| 受 講 者 の 声     | 様々な情報を地図と組み合わせることによって可視化されていく感覚がつかめました。                                                                                                                                   |              |                                                                                       |



※第4次産業革命対応セミナーとは、第4次産業革命の進展に伴う技術要素等を活用し、課題解決に取り組むことができる技術者の育成を目的としたセミナーコースです。

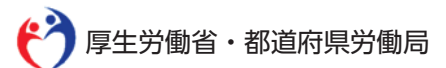
| IFCによる積算実践技術（BIM連携）                                                                                                                   |                                                                        | 定 員          | 10名      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                                                       |                                                                        | 受講料          | 8,000円/名 |
| コ ー ス 番 号                                                                                                                             | 日 程                                                                    | 実 施 時 間      |          |
| 3H007                                                                                                                                 | 9/7(火),8(水) [2日間]                                                      | 各日9:00～16:00 |          |
| 内 容                                                                                                                                   | 建築物の見積・積算の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）に向けた建築数量積算・内訳明細作成システムの積算技術を習得します。 |              |          |
|                                                                                                                                       | 1. BIM連携積算の概要<br>2. 一貫構造計算システムからの連携<br>3. 意匠3DCADからの連携<br>4. 演習        |              |          |
|                                                    |                                                                        |              |          |
| 対 象 者                                                                                                                                 | 建設会社、設計事務所、積算事務所にて建築積算・設計・工事監理に従事する方                                   |              |          |
| 主な使用機器                                                                                                                                | BIM対応3次元建築積算システム                                                       | 持 参 品        | 筆記用具、電卓  |
| 備 考                                                                                                                                   | NCS/HEAIOΣ（ヘリオス）                                                       |              |          |
| 受講者の声  BIMと連携することにより積算業務の正確さとスピードアップの可能性を知ることができました。 |                                                                        |              |          |



## 人材開発支援助成金のご案内

人材開発支援助成金は、労働者の職業生活設計の全期間を通じて段階的かつ体系的な職業能力開発を効果的に促進するため、雇用する労働者に対して職務に関連した専門的な知識及び技能の習得をさせるための職業訓練などを計画に沿って実施した場合や人材育成制度を導入し労働者に適用した際に、訓練経費や訓練期間中の賃金の一部等を助成する制度です。

企業の人材育成と労働者の職業能力開発のために、ぜひ、ご活用ください。



### ◆インターネットでの検索

人材開発支援助成金



## オーダーメイドセミナーのご案内

各施設では、本ガイド掲載の能力開発セミナーのほか、事業主や事業主団体の皆様のご要望に応じて、**訓練内容・日程・時間帯**を個別に相談しながら計画、実施する「**オーダーメイドセミナー**」を承っています。

- 自社の生産現場に即した研修を実施したい
- 教育担当者や機器・場所が不足して研修が行えない
- 本ガイドにあるセミナーでは、日程が合わない
- 最寄施設で希望するセミナーが設定されていない  
(他施設で実施しているセミナー)



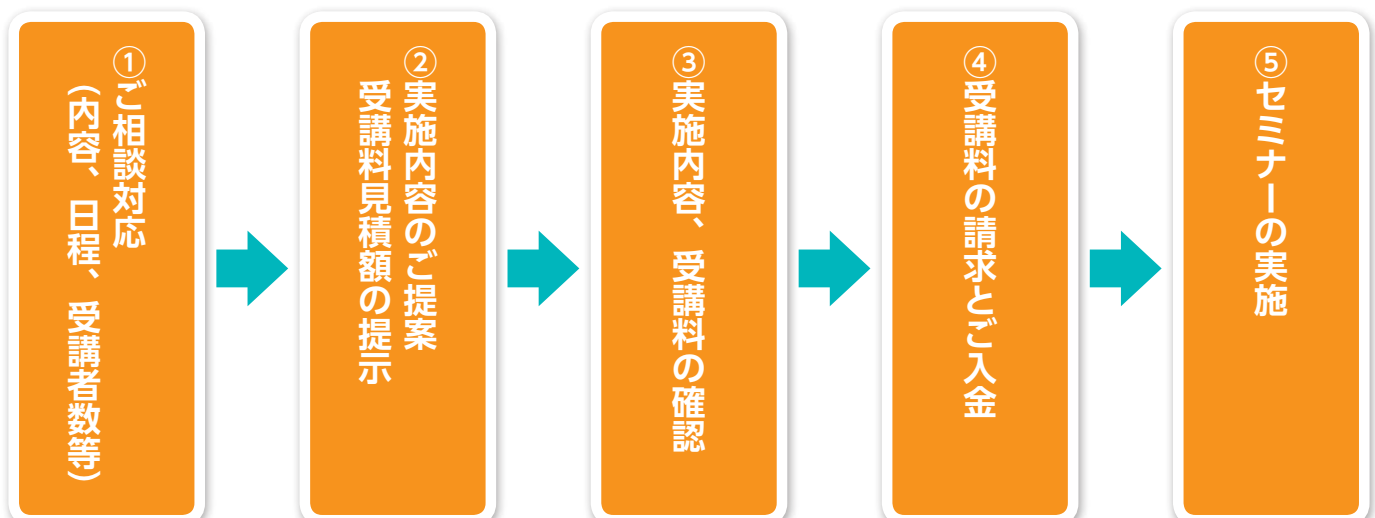
このような課題を抱えている皆様のサポートをします。

### メリット

- ① 生産活動で抱えている課題の解決や職務内容に応じたカリキュラムが編成できます。
- ② 希望する開催日等をご相談の上、訓練コースを設定できますので、計画的な人材育成が行えます。
- ③ 社員教育に必要な講師、機材、研修会場等のご心配が不要です。

### 計画のポイント

- ① 本ガイドでご案内しているコースは全てオーダーメイドセミナーとして計画できます。  
(掲載していないコースについても、ご相談に応じています。)
- ② 定員は原則5名以上です。
- ③ 会場は原則、当機構施設となりますが、実施内容により出張セミナーにも対応できます。
- ④ 訓練時間（12時間以上となります）や訓練日程、受講者数、講習内容等を含め、お気軽にご相談ください。
- ⑤ 費用（受講料）は、教材や諸経費を含めてご提示します（出張セミナーの場合は、別途講師の交通費等の諸経費が必要となります）。



(コピーしてお使いください)

## 令和3年度 能力開発セミナー受講申込書

四国職業能力開発大学校セミナ一担当係 宛

FAX 0877-24-6291

E-mail : shikoku-college03@jeed.go.jp

次の能力開発セミナーを受講したいので申し込みます。

令和 年 月 日

| コース番号 | コース名 | ふりがな<br>受講者名 | 性別  | 生年月日<br>(西暦) | 所属部署 | 就業状況※1<br>(該当に○印)               | 備 考 |
|-------|------|--------------|-----|--------------|------|---------------------------------|-----|
|       |      |              | 男・女 | 年 月 日生       |      | 1.正社員<br>2.非正規雇用<br>3.その他(自営業等) |     |
|       |      |              | 男・女 | 年 月 日生       |      | 1.正社員<br>2.非正規雇用<br>3.その他(自営業等) |     |
|       |      |              | 男・女 | 年 月 日生       |      | 1.正社員<br>2.非正規雇用<br>3.その他(自営業等) |     |
|       |      |              | 男・女 | 年 月 日生       |      | 1.正社員<br>2.非正規雇用<br>3.その他(自営業等) |     |
|       |      |              | 男・女 | 年 月 日生       |      | 1.正社員<br>2.非正規雇用<br>3.その他(自営業等) |     |

|               |                                                                                                                                                                                                        |  |           |                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 会 社 名         |                                                                                                                                                                                                        |  | 事業所名      | (営業所名・支店名・工場名など)                                          |
| 所 在 地         | 〒      ー                                                                                                                                                                                               |  | 業   種     | (総合工事業、設備工事業、金属製造業、一般機械器具製造業、電気機械器具製造業、各種商品小売業、情報サービス業など) |
|               |                                                                                                                                                                                                        |  | 所属<br>団体名 |                                                           |
| 従業員数          | <input type="checkbox"/> 1～29人 <input type="checkbox"/> 30～99人 <input type="checkbox"/> 100人～299人 <input type="checkbox"/> 300～499人 <input type="checkbox"/> 500～999人 <input type="checkbox"/> 1000人以上 |  |           |                                                           |
| 申 込<br>担当者名   | 所属部署                                                                                                                                                                                                   |  | TEL       |                                                           |
|               |                                                                                                                                                                                                        |  | FAX       |                                                           |
|               |                                                                                                                                                                                                        |  | eメール      |                                                           |
| 書類送付先<br>及び宛名 | 1.会社宛て(※2) 2.個人宛て                                                                                                                                                                                      |  |           |                                                           |
| 連 絡 先         | 1.会社 2.現住所                                                                                                                                                                                             |  |           |                                                           |

個人でお申し込みの場合のみ必ず記入してください。

|     |          |      |  |
|-----|----------|------|--|
| 現住所 | 〒      ー | TEL  |  |
|     |          | eメール |  |

**(注意事項)**

申込書を送付いただいた後、必ず当校より電話もしくはメールにて受領のご連絡をします。

3営業日以内に当校から連絡がない場合は、受付できていない可能性がありますので、

お手数ですがお電話にてご確認をお願いいたします。 問い合わせ先： 援助計画課 (Tel:0877-24-6298)

※1 就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員等が該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。

※2 書類送付先及び宛名について「1.会社宛て」を選択された場合は、受講者が所属する会社の代表者の方(事業主、営業所長、工場長等)にアンケート調査へのご協力をお願いしております。

- ・お申し込み後の変更・取消は、原則開講8日前まで受け付けます。それ以降につきましては、受講料を負担して頂きますのでご了承下さい。  
・生年月日は、セミナー修了証書の発行の際に必要となりますので必ず記入してください。

◎ 保有個人情報保護について

- ・独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第59号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。当機構では、必要な個人情報を利用目的の範囲内で利用させていただきます。
- ・ご記入いただいた個人情報は、能力開発セミナーの受講に関するご連絡、修了証書の交付等事務処理、業務統計処理、当機構の能力開発セミナーや関連するイベント等のご案内、能力開発に関する助成金等のサービスののご案内に利用させていただきます。
- ・個人でお申し込みの方は、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内を希望するかどうか印を付けてください。

☐希望する      ☐希望しない

|              |     |  |     |  |     |
|--------------|-----|--|-----|--|-----|
| 施 設<br>処 理 欄 | 入 力 |  | 振 込 |  | 備 考 |
|--------------|-----|--|-----|--|-----|