

能力開発セミナーのご案内

ラズパイ上のデータベースを活用した開発技術を学びます

NEW

シングルボードコンピュータ にはデータベースシステム開発

(Raspberry Pi®)

おすすめ
ポイント

現在使用されているウェブサイトにはDB（データベース）が紐づけられています。本セミナーではDBを使用するための環境構築、DB設計、SQL文を使用したDB作製方法を習得します。また利用者がDBのデータを閲覧するためのホームページの作成をします。

コース番号 [8D082] と
セット受講がお勧め！

コースの内容

内 容

1. シングルボードコンピュータの概要
2. サーバー構築技術
 - (1) OSのセットアップ
 - (2) Webサーバーのセットアップ
 - (3) PHPモジュールのセットアップ
 - (4) データベースサーバーのセットアップ
3. データベースプログラミング技術 (SQL)
 - (1) データベース作成
 - (2) テーブル・ユーザー作成
 - (3) データ登録・検索・更新・削除
4. PHPプログラミング技術
 - (1) 基本
 - (2) 変数・定数・演算子
 - (3) 制御構文
 - (4) フォームからのデータの受け渡し方法 (POST・GET)
5. Web-DBプログラミング技術
 - (1) データベース連携
 - (2) データの表示
 - (3) フォーム入力からの検索・更新・削除

対 象 者

社内システムの作製を考えている方、既存システムの変更を考えている方

持 ち 物

筆記用具

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8D081	10月7日(月)、8日(火)	9:00～16:00

受 講 料

定 員

お申込み
締め切り

10,500 円 8 名

9月20日金まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法

JEED ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

TEL : 026-243-7805

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

所在地 : 長野市吉田4-25-12

Raspberry Pi[®]を使用した データベース作製技術<センサー編>

コース番号 [8D081]と
セット受講がお勧め!

おすすめ
ポイント

複数のセンサを作製、使用し
実用的なデータ測定を行います。



コースの内容

内 容	DB (データベース) には様々なデータが登録されています。その中でも生産設備を支えるセンサは重要なデータになっています。本セミナーでは様々なデータの計測を行いデータベースに登録する方法を習得できます。 センサー回路 ・ 回路作成 ・ データ収集 データベース登録 ・ ホームページ作成 (HTML, PHP)
対 象 者	社内システムの作製を考えている方、既存システムの変更を考えている方
持 ち 物	筆記用具

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8D082	11月5日(火)、6日(水)	9:00~16:00

受 講 料

定 員

10,500 円 8 名

お申込み
締め切り

10月22日(木)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法

 **ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当**

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

TEL : 026-243-7805

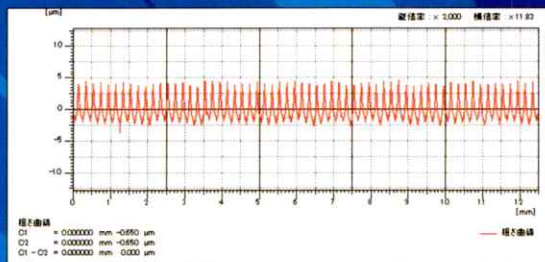
E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

所在地 : 長野市吉田4-25-12

能力開発セミナーのご案内

機械加工における問題を理論から追及！

切削加工の理論と実際



受講者の声

- ◆理論を教えて頂いた後に、実践して確認することで理解が深まった。
- ◆加工方法、切削条件の見直しが出来た。



コースの内容

内 容

1. 切削理論及び加工技術
 - (1) 切削加工の3条件
 - (2) 被削材料と工具材料の諸特性
 - (3) 構成刃先について
 - (4) 切削抵抗について
 - (5) 仕上げ面粗さについて
 - (6) 刃先形状について
 - (7) 工具の損傷について
2. 切削検証実習
 - (1) 検証実習内容の提示とポイント
 - イ. 切削条件の影響
 - ロ. 被削材料特性、工具材料特性の影響
 - ハ. 刃先形状の影響
 - ニ. 加工条件の影響
3. 検証実習データのまとめと考察
 - (1) 問題と改善方向の整理
 - (2) 検証実習データのまとめと考察

対 象 者

機械加工作業に従事する方、または従事する予定の方

持 ち 物

筆記用具、関数電卓（貸出も可能）、作業服

使用機器

普通旋盤、フライス盤、表面粗さ計など計測機器

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8M321	10月16日(水)、17日(木)、18日(金)	9:00～16:00

受 講 料

定 員

13,500 円 10 名

お申込み
締め切り

10月2日(水)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法



ポリテクセンター長野

訓練課

能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

TEL : 026-243-7805

所在地 : 長野市吉田4-25-12

能力開発セミナーのご案内

プログラム初心者の方大歓迎です！ぜひ！

マシニングセンタプログラミング技術



プログラム作成課題例

受講者の

声

- ◆コードが曖昧で使っていたので、使い方や意味を改めて理解できた。
- ◆業務上で不明だった所が良くわかったのと、さらに新たな業務の幅が広がった。



コースの内容

内 容

- 1.各種機能とプログラム作成方法
(1) 主軸・送り・工具・準備・補助機能 (2) 機械座標系とワーク座標系
(3) 工具長オフセットと工具径オフセット及び注意事項
(4) サブプログラム (5) 固定サイクル (6) プログラムパターン
 - 2.プログラミング課題実習
(1) 課題提示および注意点 (2) 表面粗さ、幾何公差、加工精度等
(3) 加工工程の検討 (4) 疑問点、問題点の抽出 (5) プログラミング
 - 3.加工の検証と評価
(1) 加工作業の確認と検討
イ. プログラムチェック方法の確認と検討 ロ. テストカット方法の確認と検討
(2) 作業、工程の課題発見と着眼点 (3) 改善策とその検証
- ※実習は、E I Aコードを使って行います。

対 象 者

フライス盤加工の基本的な知識があり、ノギスやマイクロメータ等の測定器が使用できる方

持 ち 物

筆記用具、関数電卓（貸出も可能）、作業服、安全靴、作業帽、保護メガネ

使用機器

マシニングセンタ (オークマ MB-46VA)

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8M411	10月22日(火)、23日(水)、24日(木)、25日(金)	9:00～16:00

受 講 料

定 員

19,000円 10名

お申込み
締め切り

10月8日(火)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法



ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

TEL : 026-243-7805

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

所在地 : 長野市吉田4-25-12

能力開発セミナーのご案内

機械保全のお仕事に携わったことがない方はぜひ！！

機械保全講座

(機械系2級受験準備コース)



初心者
大歓迎！



- ◆仕事を始めたばかりで知らないことが多く、それをしっかりと理解することが出来た。
- ◆ゼロからのスタートでも対応できる形で進めていただけてとても良かった。



コースの内容

内 容

生産現場の設備機械の故障や劣化を予防し、機械の正常な運転を維持する(保全)知識や能力の自己学習を促進することを目的とします。

【1日目】

- ▶機械保全の概要 ▶機械加工 ▶電気一般 ▶機械保全 ▶材料一般
- ▶安全衛生 ▶機械要素 ▶異常原因と対応

【2日目】

- ▶潤滑と給油 ▶機械工作法 ▶非破壊検査法 ▶油圧と空気圧 ▶非金属材料
- ▶金属表面処理 ▶力学と材料力学 ▶図示法と記号 ㊟模擬試験

【3日目】

- ▶潤滑油 ▶軸受や歯車の損傷 ▶火花試験 ▶表面性状 ▶はめあい
- ▶軸破断 ▶油圧・空圧機器

【4日目】

- ▶弁の種類・特徴 ▶キーとピン ▶軸受の選定 ▶歯車の種類・特徴
- ▶パッキン ▶振動に関する設備診断 ㊟模擬試験

対 象 者

機械保全技能検定（機械系保全作業2級）の受験を予定されている方

持 ち 物

筆記用具

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8M611	10月22日(火)23日(水)、11月12日(火)、13日(水)の4日間	9:00～16:00

受 講 料

13,000 円

定 員

9 名

お申込み
締め切り

10月8日(火)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法



ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

TEL : 026-243-7805

所在地 : 長野市吉田4-25-12

能力開発セミナーのご案内

木造住宅設計の効率化を図れる ARCHITREND ZERO を習得しませんか？

実践建築設計3次元CAD技術

< 申請編 >



おすすめ
ポイント

ARCHITREND ZEROを活用した
壁量計算、省エネルギー計算等の
内容が学べます！

担当講師：

福井コンピュータアーキテクト株式会社

コースの内容

内 容

ARCHITREND ZEROは、間取りや屋根などの基本データから瞬時に3Dモデルを作成し、各種図面や書類・建築CGパースなどを一気通貫で作成する建築CADソフトです。

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. 基本操作 | 2. プランの作成 | 3. 立面図の作成 |
| 4. パースの作成 | 5. 省エネ計算 | 6. 構造の安定 |

対 象 者

3次元CAD (ARCHITREND ZERO) による作図業務に従事する方、または、従事する予定のある方

持 ち 物

筆記用具

使用機器

パソコン(建築CADソフト/ARCHITREND ZERO)

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8H632	10月15日(火)、16日(水)	9:30~16:30

受 講 料

定 員

9,000円 10名

お申込み
締め切り

10月1日(木)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法



ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

TEL : 026-243-7805

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

所在地 : 長野市吉田4-25-12

能力開発セミナーのご案内

仕事の効率化を上げるために、BIM の操作を習得しませんか？

BIMを用いた建築設計技術



<GLOOBE Architect>

おすすめ
ポイント

BIM<GLOOBE Architect>の
基本操作やモデリング手法が
理解できます！



担当講師：

福井コンピュータアーキテクト株式会社

コースの内容

内 容

BIM<GLOOBE Architect>ソフトを活用し、建築の設計に必要な図面の作成を習得します。

1. BIMの概要 2. 基本操作 3. モデル作成 4. 設計演習

*GLOOBE Architect は、日本発のBIMソフトのため、日本の設計手法や建築基準法に対応しており、設計・施工から維持管理までのプロセスをBIMデータでつなげることができます。

対 象 者

BIM<GLOOBE Architect>による作図業務に従事する方、または従事する予定のある方

持 ち 物

筆記用具

使用機器

パソコン(BIMソフト/GLOOBE Architect)

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8H641	11月12日(火)、13日(水)	9:30~16:30

受 講 料

定 員

9,000円 10名

お申込み
締め切り

10月29日(木)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法



ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

TEL : 026-243-7805

所在地 : 長野市吉田4-25-12

能力開発セミナーのご案内

標準作業手順書を活用した現場運用管理がよく分かる！

標準作業手順書の作り方と効果的な現場運用管理

受講者の声

声

- ◆知らないことばかりだったので、それを知れてお客様への対応など仕事に役立てられる。
- ◆実際に作成する時間があったことで、より詳しく学べた。
- ◆今まで専門的な指導を受けたことがなかったので、理解が深まった。



コースの内容

内 容

作業標準の必要性和標準化への具体的な現場での取組を学びながら、標準作業手順書の作り方と効果的な現場運用管理を習得します。標準時間と作業標準との関連及び国際規格と作業標準書との関係へと発展させながら、総合演習を通して、実際に受講者の方の現場における作業標準書の作成方法を習得します。

1. 作業標準とは
2. 作業標準書とは
3. 標準時間と現場
4. 国際規格と作業標準書
5. 作業標準書の管理
6. 作業標準書関連の工程表
7. 生産現場に活用できる応用課題実習

対 象 者

生産現場において、製造・検査・資材管理・品質管理等に携わり、中堅社員、チームリーダー、部下を指導する立場にある方、またはその候補者の方

持 ち 物

筆記用具

実施日程

コース番号	実 施 日	実施時間
8X021	10月24日(木)、25日(金)	9:00～16:00

受 講 料

8,000 円

定 員

14 名

お申込み
締め切り

10月10日(木)まで

※お申込みは先着順です。受講をご希望の方はお早めにお申込みください。

お問合せ先・お申込み方法



ポリテクセンター長野 訓練課 能力開発セミナー担当

裏面の「受講申込書」にご記入の上、ファックス又はメールに添付してお申込みください。

FAX : 026-243-2797

E-mail : nagano-poly03@jeed.go.jp

TEL : 026-243-7805

所在地 : 長野市吉田4-25-12