

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D504 能力開発セミナー

「基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術」

対 象 者 : 組込みシステムの設計・開発業務に従事する方。今後従事する予定のある方。

開 催 日 程 : 令和8年3月17日(火)、3月18日(水)

時 間 : 9:30~16:30

受 講 料 : ￥13,000

会 場 : 新潟職業能力開発短期大学校 本館3階 電子回路設計室

持 参 品 : 筆記用具

■セミナー概要

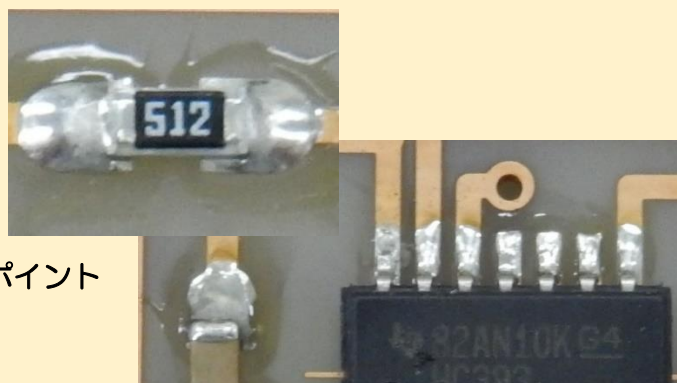
デバイス・基板製造／実装組立の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けた科学的知識に基づく鉛フリーはんだ付け実習を通して、鉛フリーはんだ付け作業の実践技術・管理技術を習得します。

■セミナーのポイント

環境的な面からはんだは鉛フリーとなりました。鉛フリー化に伴い、鉛がはんだ付け作業に果たしていた役割が損なわれることになりました。しかし、はんだ付けの正確な知識と鉛フリーはんだ付け技術を身につけることで従来の共晶はんだ付けと同等の作業性が得られます。本講座でははんだ付けの科学的知識、鉛フリーはんだ付けの作業のポイントを学びます。

■講習内容

- 1日目 ① コース概要
- ② 鉛フリー化
- ③ 手はんだ付けの科学的知識
- ④ 鉛フリー手はんだ付けの課題
- 2日目 ⑤ 鉛フリー手はんだ付け作業のポイント
- ⑥ 鉛フリー手はんだ付け実習
- ⑦ まとめ・質疑



お問い合わせ先

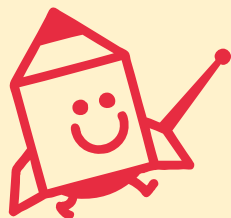
新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D703 能力開発セミナー

「有線・無線通信プロトコルの解析・評価手法」

対象者：有線・無線システムの設計・開発技術に従事する技能・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

開催日時：令和8年3月23日(月)、24日(火)

時間：9:30~16:30

受講料：¥7,500円

会場：新潟職業能力開発短期大学校 4階 EWS 室

持参品：テキスト(未定)、筆記具

■セミナー概要

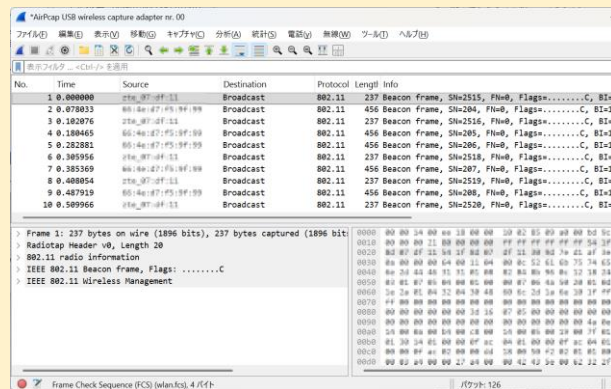
交換系設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けた通信規格の定義方法や各種通信方式の評価実習を通して、通信プロトコルの解析・評価手法を習得します。

■セミナーのポイント

パケットキャプチャソフトを使い、Ethernet 通信方式、無線通信方式の評価実習を通して、通信プロトコルの解析・評価手法を習得します。

■講習内容

- ① コース概要及び留意事項
- ② ネットワーク概要
- ③ Ethernet 等の規格
- ④ 無線通信プロトコル
- ⑤ TCP/IP プロトコル
- ⑥ まとめ



お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号
TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、
読み取れない場合
があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeet.go.jp/niigata/college/>