

# 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



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.jeed.go.jp/niigata/college/



### 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 Ethernets 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

me <ctil-></ctil-> £: me <6til-/> £: me <6til-	Source 25e_97:df:11 86:4e:47:45:96:99 25e_87:df:11 66:4e:47:f5:97:99	Destination Broadcast Broadcast Broadcast	Protocol 802.11							_	
me .000000 .078033 .102076 .180465 .282881	Source 25e_97:df:11 86:4e:47:45:96:99 25e_87:df:11 66:4e:47:f5:97:99	Broadcast Broadcast	802.11							_	_
.000000 .078033 .102076 .180465 .282881	cts_07:df:11 85:4e:d7:f5:9f:99 2ts_07:df:11 66:4e:d7:f5:9f:99	Broadcast Broadcast	802.11								
.078033 .102076 .180465 .282881	85:4e:47:65:96:99 21e_87:df:11 86:4e:47:65:96:99	Broadcast		237	WOOD CO.						
.102076 .180465 .282881	210_87:df:11 66:40:£7:f5:9f:99		892 11		Reacon	frame,	SN=2515	FN=0	Flags=	.c,	BI
. 180465 . 282881	86:40:67:75:97:99			456	Beacon	frame,	SN=204,	FN=0,	Flags=	C, 1	BI=
282881		Broadcast	802.11	237	Beacon	frame,	SN=2516	FN=0,	Flags=	.c,	BI
		Broadcast	802.11						Flags=		
305956	85:46:47:45:97:99	Broadcast	802.11						Flags=		
	204,07109153	Broadcast	802.11						Flags=		
385369	66160127175195199	Broadcast	802.11						Flags=		
408054	rte_07:df:ii	Broadcast	802.11						Flags=		
487919	65:44:17:75:97:99	Broadcast	802.11								
509966	256_87:06:53	Broadcast	802.11	237	Beacon	frame,	SN=2520	FN=0	Flags=	.C,	BI
Header v0, adio inform .11 Beacon	Length 20 mation frame, Flags:		d (1896 bit:	8008 8018 8028 8038 8048 8058 8068 8078 8088 8088 8088 8088 8088	81 30	80 80 1 44 46 1 87 85 8 81 84 1 80 80 8 80 80 8 80 80 8 80 80 8 80 80 8 80 80 8	04 00 11 1 31 05 14 00 05 12 04 30 10 00 00 10 00 00 14 00 05 15 00 00 17 00 00	80 PT 807 2F 804 800 88 82 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 88 80 8	er e	2 50 F 54 L 25 2 34 2 35 8 80 8 80 8 80 8 80 8 80 8 80 8 80 8 8	5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	237 bytes Header v0, adio inform .11 Beacon	589966 ate_ar at 11  237 bytes on wire (1896 bits), Header v0, Length 20 adio information	589966 Braffil Broadcast  237 bytes on wire (1896 bits), 237 bytes captures Header v0, Length 20 adio information 1.18 Beacon frame, Flags:	Segge6 ate_8T-df-11 Broadcast 882.11 237 bytes on wire (1896 bits), 237 bytes captured (1896 bit Header v0, Length 20 adio information	Sep966   de_NT-0f-11   Broadcast   S82.11   237	39996   25mm   27mm   237   Beacon   237 bytes on wire (1896 bits), 237 bytes captured (1896 bit   2008 ab	297966	237   Types on wire (1996 bits), 237 bytes captured (1896 bit   202.11   237 Beacon frame, 51e-2120, 237 bytes captured (1896 bit   202.11   237 Beacon frame, 51e-2120, 238 bit   202.11   237 Beacon frame, 51e-2120, 238 bit   202.11   238 bit   238 bi	237   Types on wire (1996 bits), 237 bytes captured (1996 bits)   237 Bascon frame, 510-2320, Fine	277 bytes on xira (1896 bits), 237 bytes captured (1896 bits)   207 bytes on xira (1896 bits), 237 bytes captured (1896 bits)   207 bytes on xira (1896 bits), 237 bytes captured (1896 bits)   200 miles   200	277   Types on wire (1996 bits), 237 bytes captured (1996 bit   1902 bit

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. jeed. go. jp/niigata/college/