



平成24年度 情報通信エンジニアリング協会の訓練計画

訓練部

1. はじめに

昨年度、協会の組織の見直しに伴い、支部訓練機能を東日本研修センター・西日本研修センター（以下、「東西研修センター」という）に集約するとともに、東西研修センターを訓練部帰属とするなど訓練事業の一元運営体制を構築し、会員各社のご要望によりお応えするよう訓練事業の効率的・効果的な運営に向けた取組みを検討・実施しました。

今年度は、この訓練事業一元運営体制の確立を機に、より一層、会員会社のご要望にお応えするよう「プロフェッショナルの技術者育成」に向けて取り組むこととします。

以下、平成24年度の主な訓練内容の概要について、ご紹介します

(図1)。

2. 協会訓練計画の方針

今年度も「会員会社のご要望にタイムリーに・高品質に・低廉化にしっかりと応え、日本の電気通信の発展に寄与する技術者を育成する！」ことを基本方針として、会員各社が抱える人的面の課題解決に資するような訓練計画を作成しました(表1)。

3. 研修センターの取組み

(1) 電気通信事業者の展開の期待に応え、通信建設の役割を果たすためのタイムリーな訓練の実施

【新設する訓練】

①アクセス系保守(光・メタル故障・各種装置故障修理)の訓練

②高度NW(仮想サーバ、クラウド)技術の訓練

③大規模災害対応リーダー育成(先遣隊)の訓練

【充実(内容や対象者の拡大等)する訓練】

①事故防止リーダー訓練

②高度宅内ICT技術訓練

③宅内・線路マルチ技術者育成訓練

④品質向上(SLA・KK運動)指導者(地下・宅内光)訓練

(2) 訓練の品質・学習効果の向上への取組み

①事故防止に向けた、基本動作(危険予知、指差呼称、復唱確認<2way>)の日常的な訓練への取込み

研修センターは現状のリソース(インストラクタ、研修設備、寮等)を有効に活用し、会員各社の訓練と連携して以下の訓練を主体に実施する。

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| (1) 高度専門スキルを有する訓練 | ①将来のバックボーンとなる基本スキルの育成品質が求められる基礎訓練 |
| (2) お客様に品質を担保する訓練 | ②高度専門インストラクタを必要とする上級訓練 |
| (3) 公益事業として実施する講座 | ③インストラクタの確保が困難な新規技術訓練 |
| | ④各社で技術の保有が困難なレガシー技術訓練 |
| | ⑤協会としてお客(工事発注者)様に担保する訓練 |
| | ⑥協会が施策的に実施する安全・品質訓練 |
| | ⑦公開講座、インターンシップ講座 |

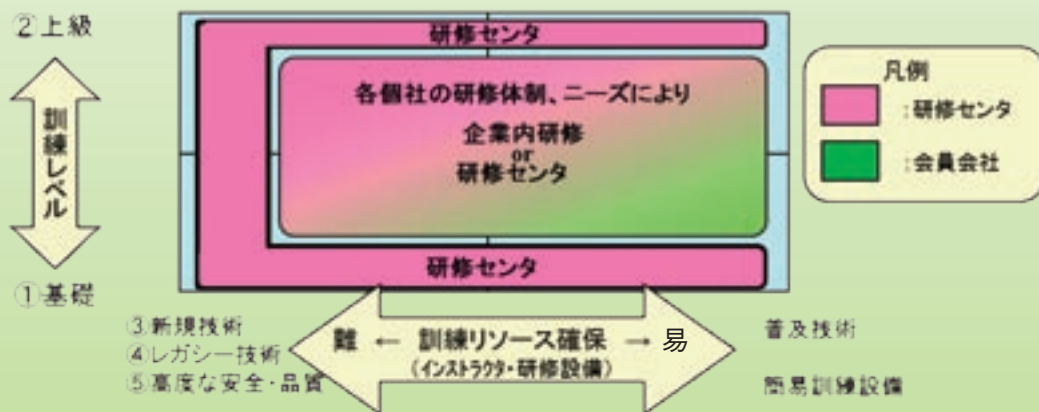


図1 協会研修センターの訓練の実施範囲

表1 訓練計画のポイント

通信建設業界の課題	訓練計画のポイント	対応策
(1) 人身・設備事故撲滅への対応	事故防止に向けた基本動作（危険予知、指差呼称）の徹底と定着化	・事例研究を主体とした人身・設備事故防止対策訓練の新設 など
(2) お客様の新たな事業展開への対応	電気通信事業者の課題（宅内ICT化、保全エリアごとOS化・クラウドNW等）に即したタイムリーな訓練の実施	・高度IT宅内技術者育成訓練の新設 ・設備保守（設備管理、ガス保守訓練等）の新設 ・高度NW（仮想サーバ、クラウド等）訓練の新設
(3) 工品質の維持・向上への対応	決められたことをキチンとやることに加え、状況の変化に対応できる考える技術者の育成	・品質維持・管理（SLA、KK運動）推進者の育成継続
(4) 大規模震災時における機動力化への対応	大規模災害に備えて災害時に采配ができるリーダーの育成	・災害対応リーダー訓練の新設
(5) 生産性向上への対応	・研修品質のさらなる向上 ・訓練手段の見直しによるコスト低減	・インストラクタの教える技術向上 ・出前研修、会社自前化の推進・支援 など

- ②インストラクタ（協会・会社講師）の教える技術向上研修の実施
- ③変化に対応できるよう基準・規定の考え方・背景の解説の充実
- ④育成が必要な人材の受講機会の確保、および訓練生に対する上司の動機付け、フォローの確実な実施に向けた仕組みづくりの検討

(3) 訓練コスト(受講料)の低廉化要望へ対応

- ①ボリュームディスカウントによる授業料の低減
- ②各会員会社が実施する張出・出前訓練の推進、会社訓練自前化支援によるコストダウン

(4) 研修センタリソース（人・設備等）を活用した安全訓練等を中心に汎用的訓練の協会外ニーズの掘り起こしとその対応

(5) 公益目的の研修

社会貢献を目的とした、公開講座、インターンシップ研修、見学会、視察研修等協会活動（公益目的事業）の充実・拡大

4. 研修センタの訓練科班（研修コース）

各研修センタで実施計画している訓練科班を表2・3に示します。

訓練内容等詳細は、協会ホームページの会員向けページにログイン

し、各研修センタで掲載の訓練コース案内により確認してください。

<協会ホームページ>

<http://www.itea.or.jp/guide.html>

5. おわりに

東・西研修センタでは、皆様のニーズにあった経済的・効果的な訓練がタイムリーに提供できるよう取り組んでまいります。

また、受講される方は自らのスキル到達レベルについての目標の設定いただいたり、受講生の上司の皆様には訓練前後のフォローをしていたり、より訓練効果を引き上げる訓練としたいのでご協力方お願いいたします。

表2 東日本研修センター実施計画訓練

種別	科班名	日数	種別	科班名	日数			
基礎訓練	基礎訓練線路科	14		データベース基礎技術科 (BronzeSQL基礎)	3			
	基礎訓練土木科	13		データベース基礎訓練科 (BronzeDBA)	3			
	基礎訓練所内科	12		データベース基礎訓練科 (SilverDBA)	4			
	基礎訓練電力科	9		VoIP基礎技術科	3			
	基礎訓練統合科 (所内外)	23		VoIP網構築 (音声ルータ編) 訓練科	3			
基礎訓練科班【5コース】								
専修訓練	光アクセスシステム設計科	5		XML資格取得訓練科 (ベーシック)	5			
	光加入者線路設計科(5D)	5		IP v 6 NW構築実践訓練科	2			
	光加入者線路設計科(9D)	9		ルータ設定実技訓練科	3			
	メタリック線路設計科 (地下・架空)	9		ルータ設定実技応用訓練科	3			
	光ファイバケーブル技術科	8		ネットワーク設計実践訓練科	3			
	RSBM等切替技術訓練科	2		サーバ仮想化技術資格取得研修科 (VM-Ware)	5			
	光地下配線科	3		IP系基礎技術訓練科 (Cレベル)	5			
	メタリックケーブル接続科	5		サーバ仮想化基礎技術訓練科	1			
	架空線路建設科	8		サーバ仮想化技術資格取得訓練科(Hyper-V)	3			
	工事施工試験訓練科	1		サーバ仮想化技術実践訓練科 (ストレージ)	2			
	品質管理科 (線路)	3		サーバ仮想化技術実践訓練科 (ネットワーク)	2			
	光線路設備検査科 (出来形実技)	2		サーバ仮想化技術応用訓練科 (VM-ware 高信頼性)	1			
	架空配線マルチ技術訓練科 (メタル)	1		サーバ仮想化技術応用訓練科 (VM-ware 設計手法)	3			
	架空配線マルチ技術訓練科 (光)	1		サーバ仮想化技術応用訓練科 (VM-ware トラブルシュート)	4			
	設備運營業務 (ガス設備保守) 訓練科	検討中		サーバ仮想化技術実践応用訓練科 (Hyper-V)	3			
	アクセス部門科班【15コース】							
	情報通信配線技術科 (指導者)	5			IPプロトコル解析実践訓練科	2		
	IP宅内技術科	3			IPプロトコル解析応用実践訓練科	3		
	IP宅内メンテナンス技術訓練科	2			プロジェクトマネジメント実践訓練科 (基礎)	5		
	ブロードバンド宅内配線技術科 (統合)	3			PMP受験対策訓練科 (前編)	4		
	V-CAST映像基礎技術科	2			PMP受験対策訓練科 (後編)	1		
	宅内無線LAN技術訓練科	2			セキュリティ技術訓練科	2		
	ビジネスホン建設・保守訓練科	2			情報セキュリティスペシャリスト受験対策訓練科	3		
	アクセス系お客様対応強化訓練科 (工事担当者)	1			ITILサービスマネジメント資格取得訓練科	2		
	アクセス系お客様対応強化訓練科 (現場代理人等)	2			IP電話サービスのためのQoS技術訓練科	2		
	宅内光配線技術訓練科 (リーダコース)	1			Androidアプリケーション開発基礎訓練科	2		
	宅内配線マルチ技術訓練科 (メタル)	1			Androidアプリケーション開発実践訓練科	3		
	宅内配線マルチ技術訓練科 (光)	1			クラウドコンピューティング基礎技術訓練科	1		
	ユーザ系現場責任者マネジメント力強化訓練	2			クラウドコンピューティング実践訓練科 (Google App Engine)	3		
	宅内部門科班【13コース】							
	土木設計科	5			IT部門科班【58コース】			
	土木特殊設計科	4			専修訓練科班【112コース】			
	仮設構造物設計科	5			安全訓練	設備事故防止対策インストラクタ科 (線路)	2	
	土木施工管理科	3				設備事故防止対策インストラクタ科 (土木)	2	
	次世代型電線共同溝施工科	2				設備事故防止対策インストラクタ科 (所内)	1	
	電線共同溝設計・施工管理科	2				設備事故防止対策科 (所内)	1	
	地下水位低下・薬液注入工法科	3				設備事故防止対策科<フォローアップ> (所内)	1	
	埋設物探査技術科 (2D)	2				設備事故防止対策科 (電力)	1	
	品質管理科(土木)	2				設備事故防止対策科<フォローアップ> (電力)	1	
	土木部門科班【9コース】					班長教育科 (電力)	1	
	所内系装置技術科	4				電源線工程責任者訓練科	1	
	無線通信技術訓練科 (IMT-2000概要)	2				電源線工程責任者フォローアップ研修インストラクタ科	1	
衛星通信基礎技術科	1	新KY訓練インストラクタ科	2					
無線技術訓練科	2	職長安全・安全衛生責任者教育インストラクタ科	1					
LTE基礎技術訓練科 (エアインタフェース)	2	安全専任者訓練科	3					
電力工事設計科	3	安全訓練科班【13コース】						
高圧・特別高圧電気取扱者法定教育科	2	管理訓練	主任技術者等訓練科 (新任所外)			3		
受電・発電装置科	4		主任技術者等訓練科 (新任所内)		3			
分散給電装置科	4		主任技術者等訓練科(ブラッシュアップ)		4			
交流電源無断断工事訓練科 (切替実習コース)	1	管理訓練科班【3コース】						
交流電源無断断工事訓練科 (切替主任者認定コース)	2	策 施	基礎宅内光技術訓練科 (SLA指導者)		2			
交流電源無断断工事訓練科 (切替主任者再修コース)	1		基礎宅内光技術訓練科 (SLA指導者) (BU)		1			
第1種電気工事士受験対策科 (筆記コース)	4		架空技術者光・メタル訓練科 (SLA指導者)		3			
第1種電気工事士受験対策科 (技能コース)	3		架空技術者光訓練科 (SLA指導者)		2			
第2種電気工事士受験対策科 (筆記コース)	2		架空技術者メタル訓練科 (SLA指導者)		1			
第2種電気工事士受験対策科 (技能コース)	3		宅内・架空技術者安全・コンプラ訓練科 (SLA指導者)		1			
ルータ設定基礎訓練科	3		宅内・架空・地下技術者安全・コンプラ訓練科 (SLA指導者)		1			
ネットワーク部門科班【17コース】			地下技術者安全・コンプラ訓練科 (SLA指導者)		1			
CCENT資格取得訓練科 (ICND1)	5		総合工事担任者資格取得訓練科 (基礎)	2.5				
CCNA資格取得訓練科 (7D)	7		総合工事担任者資格取得訓練科 (技術)	2.5				
CCNA再認定訓練科	5		総合工事担任者資格取得訓練科 (法規)	1.5				
CCNP資格取得訓練科 (ROUTE)	5		DD1種工事担任者資格取得訓練科 (基礎)	2.5				
CCNP資格取得訓練科 (SWITCH)	5		DD1種工事担任者資格取得訓練科 (技術・法規)	2.5				
CNP資格取得訓練科 (TSHOOT)	5		危険体感安全訓練<会員会社向け>	1				
MCITP2008資格取得訓練科 (Windows7)	5		危険体感安全訓練<部外向け>	1				
MCITP2008資格取得訓練科 (NW実装)	5	危険体感安全訓練<会員会社向け (NWメニュー) >	1					
MCITP2008資格取得訓練科 (AD実装) (前編)	4	施策訓練科班【16コース】						
MCITP2008資格取得訓練科 (AD実装) (後編)	4	受託訓練	高所作業車危険再認識教育科	1				
MCITP2008資格取得訓練科 (APサーバー実装)	4		第1級陸上特殊無線技士資格取得訓練科	9				
MCITP2008資格取得訓練科 (エンタープライズ管理)	5		総合種工事担任者資格取得訓練科 (基礎・技術・法規)	8ヶ月				
Linux/UNIX基礎訓練科	2		総合種工事担任者資格取得訓練科 (技術・法規)	7ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 101)	4		総合種工事担任者資格取得訓練科 (技術)	5ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 102)	4		DD1種工事担任者資格取得訓練科 (基礎・技術・法規)	5ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 201)	4		DD1種工事担任者資格取得訓練科 (技術・法規)	5ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 202)	5		DD1種工事担任者資格取得訓練科 (技術)	3ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 301)	4		DD2種工事担任者資格取得訓練科 (基礎・技術・法規)	4ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 302)	4		DD2種工事担任者資格取得訓練科 (技術・法規)	4ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 303)	5		DD2種工事担任者資格取得訓練科 (技術)	3ヶ月				
Linux技術資格取得訓練科 (LPI 304)	5		DD3種工事担任者資格取得訓練科 (基礎・技術・法規)	3ヶ月				
Javaプログラミング技術科 (SJC-P前編)	3		DD3種工事担任者資格取得訓練科 (技術・法規)	3ヶ月				
Javaプログラミング技術科 (SJC-P後編)	5		受託訓練科班【14コース】	2ヶ月				
合 計			【163コース】					

※赤字は新規科班

表3 西日本研修センタ実施計画訓練

種別	希望数対象科班名	日数	種別	希望数対象科班名	日数
基礎訓練	線路科	14	安全訓練	設備事故防止対策科(線路)	2
	土木科	13		設備事故防止対策科(線路) インストラクタ科	1
	所内科	12		設備事故防止対策科(土木)	2
	統合科(所内外)	23		設備事故防止対策科(所内) インストラクタ科	1
基礎訓練科班【4コース】					
専修訓練	地下配線科	3	安全訓練科班【13コース】		
	光地下配線科	3	工事基本I(所外) 資格取得訓練科	1	
	品質管理科(線路)	4	工事基本I(所内) 資格取得訓練科	1	
	ファイバケーブル技術科	8	アクセス設計技術者資格取得訓練科	1	
	メタリックケーブル接続技術科(架空)	3	アクセス施工(外線) 技術者資格取得訓練科	1	
	メタリックケーブル接続技術科(地下)	3	光所外装置建設技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(電柱)	2	メタル施工(接続) 技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(架空)	2	基礎設計技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(地下)	2	基礎施工技術者資格取得訓練科	1	
	建設機械取扱訓練科	1	基礎設備検査技術者資格取得訓練科	1	
	ユーザ系構内設備技術科	1	通信電力施工技術者資格取得訓練科	1	
	線路設計・埋設物探査科	1	ネットワーク施工技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(RSBM)	2	無線施工技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(VDSL)	2	所内設備検査技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(OPTOS)	2	IP試験技術者資格取得訓練科	1	
	通信線路建設技術科(AURORA)	1	ノード試験技術者資格取得訓練科	1	
	道路占用工事実務科	1	伝送試験技術者資格取得訓練科	1	
	IP宅内施工技術科	3	無線試験技術者資格取得訓練科	1	
	映像基礎技術科(V-CAS)	2	所内設備検査技術者資格取得訓練科	1	
	ブロードバンド宅内技術科(セットアップ)	2	IP試験技術者資格取得訓練科	1	
	IP-PBX訓練科	2	ノード試験技術者資格取得訓練科	1	
	ビジネスホン実践訓練科	3	伝送試験技術者資格取得訓練科	1	
	NGN宅内施工訓練科(光引き込み)	2	無線試験技術者資格取得訓練科	1	
	NGN宅内施工訓練科(宅内)	2	光施工(接続) 技術者資格取得科(更新)	1	
	光SO工事実践応用訓練科	2	アクセス設計技術者資格取得訓練科(更新)	1	
	品質管理科(土木)	3	アクセス施工(外線) 技術者資格取得訓練科(更新)	1	
	次世代型電線共同溝施工科	2	施策訓練科班【20コース】		
	土木特殊(補助) 工法科	3	高所作業車危険再認識教育科	1	
	埋設物探査技術訓練科	2	第1級陸上特殊無線技士資格取得訓練科	8	
	電気通土木設備工事基礎知識習得科	2	受託訓練科班【2コース】		
	新アラミド充填工法科	1	主任技術者等訓練科(新任所外)	3	
	複合柱中空充填工法科	1	主任技術者等訓練科(新任所内)	3	
	通信土木建設技術科(OPTOS)	1	主任技術者等訓練科(ブラッシュアップ)	4	
	品質管理科(所内)	2	管理訓練科班【3コース】		
	無線技術訓練科	2	アクセス系保全基礎科	2	
	電力工事設計訓練科	3	光ケーブル保守技術科	2	
	交流電源無断断主任技術者訓練科(認定)	1	メタリックケーブル保守技術科	2	
	交流電源無断断主任技術者訓練科(再修)	1	アクセス系設備点検技術科	2	
	ネットワーク施工技術科(NGN)	1	ガスケーブル保守技術科	2	
	光アクセスシステム設計科	5	アクセス系保全集合研修科	2	
	光加入者線路設計科(5D)	5	社外工事立会技術科	2	
	光加入者線路設計科(9D)	9	添架物等調査技術科	2	
	メタリック加入者線路設計科(架空・地下)	9	不良設備管理技術科	2	
	フレッツ光アクセス設計科	4	支障移転対応技術科	2	
	土木設計科	5	大規模災害対策科	1	
	土木特殊設計科	3	保守訓練科班【11コース】		
	仮設構造物設計科	4	DD3種工事担任者資格取得科(技術)	2	
	Linux技術訓練科(LPIレベル1前編)	4	DD3種工事担任者資格取得科(基礎・技術・法令)	5	
	Linux技術訓練科(LPIレベル1後編)	4	第2種電気工事士資格取得科	5	
	Linux技術訓練科(LPIレベル2前編)	4	電気通信主任技術者資格取得科(線路)	4	
	Linux技術訓練科(LPIレベル2後編)	4	電気通信主任技術者資格取得科(伝送交換)	4	
	CCNA再認定訓練科	5	DD1種工事担任者資格取得科	5	
	CCNA資格取得訓練科	7	家電製品アドバイザー資格取得科	2	
	MCITP2008資格取得訓練科(AD実装)(前編)	4	家電製品エンジニア資格取得科	2	
	MCITP2008資格取得訓練科(AD実装)(後編)	4	1級土木施工管理技術者資格取得訓練科	3	
	MCITP2008資格取得訓練科(NW実装) 4日→5日	5	2級土木施工管理技術者資格取得訓練科	5	
	MCITP2008資格取得訓練科(APサーバー実装)	4	第2級建築施工管理技術者資格取得科	5	
	データベース基礎技術科(BronzeSQL基礎11g)	3	コミュニケーション向上訓練科(現場代理人等)	2	
	データベース基礎技術科(BronzeDBA11g)	3	お客さま対応(CS) 向上教育科(工事担任者等)	1	
	CCNP資格取得訓練科(ROUTE)	5	お客さま対応(CS) 向上教育科(現場代理人等)	2	
	CCNP資格取得訓練科(SWITCH)	5	お客様対応(クレーム等) 上級訓練科	2	
	CCNP資格取得訓練科(TSHOOT)	5	ソリューション営業実践訓練科	2	
	Linux技術資格取得訓練科(LPI301)	4	リーダーシップ強化訓練科(自立・組織推進力強化)	2	
	MCITP2008資格取得訓練科(Windows7)	5	ITILファンデーション資格取得訓練科	3	
	サーバ仮想化技術資格取得訓練科(VM-Ware)	5	リーダーシップ強化訓練科(問題解決・改善力強化)	2	
	Javaプログラミング訓練科(SJC-A)	4	PMP受験対策研修科	5	
	Javaプログラミング訓練科(SJC-P)	4	ヒューマンエラー対策訓練科	2	
	サーバ仮想化技術資格取得訓練科(Hyper-V)	3	家デジ提案力強化訓練科(宅内工事担当者)	1	
	無線LAN構築実践訓練科	3	第2種電気工事士資格取得科(技能)	2	
	無線LAN構築実践応用訓練科	3	第2種電気工事士資格取得科(筆記)	5	
	無線LANトラブルシューティング訓練科	2	共通訓練科班【24コース】		
	VoIP網構築(音声ルータ編) 研修科	3			
	Linux/UNIX基礎訓練科	2			
	Linuxサーバ構築実践訓練科	3			
	IP系基礎技術訓練科(Cレベル)	5			
	ルータ設定実技訓練科	3			
	IP系ネットワークトラブル対応実技訓練科	2			
	セキュリティ技術訓練科	2			
	サーバ仮想化技術実践訓練科(ストレージ)	2			
	仮想化技術基礎訓練科	2			
	Vmware構築・設計訓練科	3			
	クラウドコンピューティング基礎技術訓練科	1			
専修訓練科班【82コース】					
		合計	159コース		