ITスペシャリスト	研修コース群	研修コース名 / 知識項目	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤のアプリケーション設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目		ITスペシャリスト共通 システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通 システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
テクノロジ		最新技術動向 ・最新ハードウェア技術動向の把握（※演習を含む実践的内容） ・最新ミドルウェア技術動向の把握 ・最新プラットフォーム技術動向の把握 ・最新ネットワーク技術動向の把握 ・最新データベース技術動向の把握 ・最新セキュリティ技術動向の把握 ・最新システム管理技術動向の把握									○																																								
テクノロジ		最新IT市場動向 ・国内外のIT市場規模、動向の把握 ・アプリケーションに関わる技術動向の把握（と活用） ・ビジネス特許に関わる技術動向の把握（と活用） ・次世代のeビジネスとその発展の把握（と活用）									○		○																																						
業務分析		汎用業務内容 ・汎用業務内容 ・特性の把握、活用 ・業務別標準技術の把握、活用		○								○																																								
業務分析		汎用業務最新動向 ・業務別最新動向の把握と活用 ・業務別システム導入事例の把握と活用 ・内部統制																																																		
知的資産管理（Knowledge Management）活用		知的資産の管理と活用 ・知的資産のデータベース化（付加価値、構造化、共有化） ・知的資産の活用 ・知的資産の維持、管理 ・効果の把握と改善の実施 ・ビジネスモデル特許			○																																															
コンサルティング技法の活用		コンサルティング技法の選択と活用 ・コンサルティング技法の比較と分析、選定と適用 ・プロセスの定義と実践 ・成果物の定義			○																																															
コンサルティング技法の活用		分析ツールとモデルの理解と活用 ・事業ライフサイクル（導入期、成長期、成熟期、衰退期）モデル ・プロダクトポートフォリオマネジメント（PPM）モデル ・経験カーブ ・3C分析 ・SWOT分析 ・7Sモデル ・マイケル・ポーターの5Forcesモデル ・バリューチェーン分析			○																																															
テクノロジ		製品知識基礎 ・プロセッサ ・ストレジ装置 ・印刷装置 ・オペレーティングシステム ・データベースシステム ・トランザクションシステム ・ミドルウェアの評価と選定																																																		
業務分析		インダストリ知識 ・インダストリ固有アプリケーションに関する知識の活用 ・インダストリビジネス動向、技術動向、競合状況の把握 ・インダストリ用語、関連法規の把握と活用 ・インダストリ別事業環境の把握と活用 ・インダストリ別ビジネス慣行の把握と活用 ・インダストリ固有業務内容の把握と活用 ・インダストリ共有アプリケーションに関する知識の活用		○								○																																									

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤のアプリケーション設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	開発支援ツール活用と環境構築	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤のアプリケーション設計と開発	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
テクノロジ		コンピュータ科学基礎 ・情報の基礎理論 ・データ構造とアルゴリズム ・オブジェクト指向																																															
テクノロジ		コンピュータシステムの構成 ・システムのコンポネント、組み合わせ、各構成要素の位置づけ ・ハードウェア ・オペレーティングシステム ・データベース ・システムの処理形態 ・システムの性能、信頼性																																															
テクノロジ		ネットワーク技術の理解と活用 ・プロトコルと伝送制御 ・符号化と伝送 ・TCP/IP ・ネットワーク関連法規 ・ネットワークセキュリティ ・通信機器（ルータなど） ・インターネット ・ATM(AsynchronousTransfer Mode)、フレームリレーなど回線に関する技術																																															
テクノロジ		インターネット技術 ・インターネットの歴史 ・Webに関する技術 ・メールに関する技術 ・暗号化技術 ・デジタルメディアに関する技術(VoIP、Streaming、QoS など)																																															
テクノロジ		システム管理 ・ITIL基礎 ・ITサービスマネジメントと IT インフラストラクチャの重要性 ・サービスマネジメント・プロセスとプロセス間のインタフェース ・ITILプロセスとプロセス間の関係																																															
テクノロジ		リレーショナルデータベースの基本 ・SQL																																															
テクノロジ		セキュリティと個人情報 ・セキュリティ対策 ・プライバシ保護 ・リスク管理 ・ガイドラインと関連法規																																															
ソフトウェアエンジニアリング		アプリケーション開発プロセス ・要件定義 ・データモデリング ・外部設計 ・内部設計 ・開発環境設計 ・製造 ・テスト ・保守																																															

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	研修コース名 / 職種共通スキル項目 / 専門分野固有スキル項目 / 知識項目	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	標準化	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
			システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計と開発	標準化	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
ソフトウェアエンジニアリング		アプリケーション開発技術 ・開発手法 ・設計手法 ・要件 ・モデリング技法と記述法（ER図など） ・プログラミング言語、マークアップランゲージ ・プログラミング技術 ・開発支援ツール ・標準化 ・再利用手法 ・テスト技法 ・検証技法の活用と実践																																															
テクノロジ		問題解決手法 ・KJ法 ・新QC7つ道具 ・切り分け手法 ・プロトタイピング ・ベンチマーク ・モデリング																																															
テクノロジ		IT基盤構築プロセス ・セキュリティ方針と対策基準の策定 ・システム計画策定 ・システム化要件定義 ・システム方式設計 ・移行設計 ・構築とテスト ・保守 ・障害管理 ・システムの評価と改善 ・セキュリティ監査	○																																														
業務分析		業務知識 ・情報化と経営 ・インダストリ知識																																															
テクノロジ		システム非機能要件基礎 ・信頼性 ・可用性 ・拡張性 ・キャパシティ ・セキュリティ					○																																										
業務分析		コンプライアンスと法規 ・知財 ・セキュリティ関連法規 ・労働関連法 ・取引関連（下請法、派遣法） ・その他法律																																															
	プラットフォームシステム構築	システム方式設計手法 ・信頼性実現技術 ・性能設計技術(性能・容量を考慮した設計技術および見積もり技術) ・システム構成設計技術																○	○															○	○			○	○										
	プラットフォームシステム構築	プラットフォーム要件定義手法 ・可用性要件 ・性能要件 ・拡張性要件 ・セキュリティ要件(ユーザー定義、権限定義) ・キャパシティ要件					○										○	○	○															○	○				○										

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群		システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤の設計と開発	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	プラットフォームシステム構築	プラットフォーム設計手法 ・可用性設計 ・性能設計 ・拡張性設計 ・セキュリティ設計(ユーザー設計、権限設計) ・キャパシティ設計														○		○	○																														
	プラットフォームシステム構築	プラットフォーム実装技術 ・構成パラメータ設計(ハードウェア、OS、ミドルウェア等) ・構築作業設計(構築手順設計、作業指示書作成等) ・プラットフォームテスト設計(テストケース作成、作業指示書作成等)	○													○																																	
	プラットフォームシステム構築	プラットフォーム構築技術 ・製品導入技術 ・構成パラメータ設定 ・プラットフォーム構築におけるテスト技術	○												○																																	
	プラットフォームシステム構築	移行設計 ・システム移行設計 ・システム移行テスト準備														○																																	
	プラットフォームシステム構築	移行 ・システム移行テスト ・システム移行													○																																	
	プラットフォーム製品利用技術	製品知識（プラットフォーム） ・ハードウェア（サーバ，ストレージ等） ・オペレーティングシステム(メインフレーム、オフコン、Unix、Windows、Linux等) ・ミドルウェア（クラスタミドルウェア、データベースマネージメントシステム(DBMS)、WEBサーバ、APサーバ等） ・バックアップツール ・運用管理ツール ・テストツール																																		○	○		○									
	プラットフォーム要素関連技術	プラットフォーム技術 ・サーバ（アーキテクチャと動作原理） ・ストレージ（アーキテクチャと動作原理） ・オペレーティングシステム（アーキテクチャと動作原理） ・ファイルシステム（アーキテクチャと動作原理） ・システム運用管理技術（運用技術、管理技術、保守技術、バックアップ/リカバリ技術、DR技術等）																																		○	○	○	○									
	プラットフォーム要素関連技術	ミドルウェア技術 ・データベースマネージメントシステム ・トランザクション処理技術 ・システム連携技術（メッセージング、ファイル交換等） ・分散処理技術 ・並列処理技術																														○				○	○	○	○									
	プラットフォーム要素関連技術	システム診断技術と障害対策技術 ・システムモニタリング技術 ・システム解析・診断技術 ・障害復旧技術																																○	○	○	○	○	○									
	ネットワークシステム構築	ネットワークシステムの要件定義 ・アプリケーションの要件分析 ・現行ネットワークシステムの分析（トラフィック、物理・論理構成等） ・作業範囲の確定 ・ネットワークシステム要件の定義 ・ネットワーク関連の法令や法規					○																○																										

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤の開発支援ツール活用と環境構築	標準化アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の開発支援ツール活用と環境構築	標準化アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	ネットワークシステム構築	ネットワーク設計 ・物理設計（トポロジ、回線、ノード等） ・論理設計（プロトコル、アドレス、ルーティング、QoS等） ・信頼性設計（冗長化等） ・パラメータ設計 ・工事手順書の作成																		○																											
	ネットワークシステム構築	ネットワークシステムの導入と移行 ・導入作業 ・テストと評価 ・移行作業 ・ネットワーク検証ツールの活用 ・問題判別、トラブル解決手法の活用と実践																	○																											
	ネットワークシステム構築	ネットワークシステムの運用・保守・管理 ・保守、更新の方針と計画作成 ・保守、更新の実施 ・バックアップとデータ回復 ・ネットワークシステム構成管理 ・ネットワークシステムの監視 ・システムの性能分析 ・セキュリティ侵害の分析と対応 ・障害の分析																				○															○	○								
	ネットワーク製品利用技術	ネットワークシステムの技術動向 ・大規模系ネットワーキング（ブロードバンドISDN、光ネット、電話用ケーブル、無線ネットワーク、基幹網）技術動向の把握 ・高速LAN（DQDB(Distributed Queue Dual Bus)、ギガビットイーサネット）技術動向の把握 ・通信サービス（ギガビットイーサネット、常時接続サービス、地域IP網）技術動向の把握																	○																											
	ネットワーク製品利用技術	ネットワーク製品知識 ・ネットワーク製品知識の活用 ・回線 ・ロードバランサー ・モバイル（PDA、携帯端末） ・L2スイッチ、L3スイッチ、ルータ、 ・VPNゲートウェイ、VoIPゲートウェイ ・無線LAN、IPPBX、IP電話機、 ・ケーブル、 ・ネットワークマネージメントツール ・測定器、トラフィックジェネレータ、 ・ネットワークシミュレータなど																	○																											
	ネットワーク要素関連技術	ネットワーク標準 ・ネットワーク標準の把握、適用																	○														○	○	○	○	○	○								
	データベースシステム構築	データベースの要件定義 ・現状調査と課題分析 ・データベース設計要件定義 ・データベース運用管理要件定義																								○																				
	データベースシステム構築	論理データベース設計技術 ・ER設計 ・正規化 ・キー設計 ・テーブル設計 ・インデックス設計 ・ビュー設計 ・インテグリティ制約 ・データ辞書、リポジトリの管理																								○																				

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群		システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤の開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	データベースシステム構築	物理データベース設計技術 ・テーブル設計 ・インデックス設計 ・非正規化 ・データ物理配置設計 ・データベースログ設計 ・データ容量見積り ・データ格納領域設計 ・メモリーキャッシュ設計 ・データベースセキュリティの設計 ・文字コード設計 ・DBMSコンフィグレーションパラメータ設計																								○			○																						
	データベースシステム構築	トランザクション設計技術 ・トランザクションの定義（ACID特性，コミット/ロールバック） ・トランザクションの同時実行制御（アイソレーションレベル，ロック） ・トランザクションのリカバリ（トランザクションログ設計）																									○																							
	データベースシステム構築	データベースシステムの信頼性設計 ・データベース高可用性設計 ・データベース災害対策設計																											○																						
	データベースシステム構築	データ移行設計 ・データ移行設計 ・データ移行テスト準備																								○																								
	データベースサブシステム構築	移行 ・データ移行テスト ・データ移行																							○																									
	データベースシステム構築	データベース運用設計 ・バックアップ/リストア方式 ・データベース監視方式														○										○																								
	データベースシステム構築	データベースマネジメントシステム（DBMS）への実装とテスト ・データベース作成 ・テーブル作成 ・インデックス作成 ・ビュー作成 ・権限設定 ・データ移行ツール作成とデータロード ・データベース構築スクリプト作成 ・テストと評価																							○																								
	データベースシステム構築	データベース運用技術 ・バックアップ／リストア ・データベース再編成／統計情報取得 ・パフォーマンス監視																									○												○	○									
	データベースシステム構築	データベース運用設計 ・パッチ適用、バージョンアップ方式																									○												○	○									

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤のアプリケーション設計と開発	開発支援ツール活用と環境構築	標準化アプリケーション開発方式と標準化アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通 システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通 システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤のアプリケーション設計と開発	開発支援ツール活用と環境構築	標準化アプリケーション開発方式と標準化アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	データベース製品利用技術	データベース関連製品の利用技術 ・データベースマネージメントシステム ・データベース管理ツール ・バックアップツール ・データベース・モニタリングツール ・データベース・チューニングツール ・データベースアクセスAPI（JDBC，ODBC，DAO等） ・トランザクションモニタ ・データベースセキュリティツール ・モデリングツール ・ETLツール ・BIツール ・データベース複製ツール ・ジョブ管理ツール																					○		○										○	○		○										
	データベース要素関連技術	データベース開発における重要技術 ・分散データベース ・データベースセキュリティ(アクセス制御／SQLインジェクション) ・日本語文字コード体系／フォント／コード変換／外字 ・ストレージ利用技術，ファイルシステム利用技術 ・ANSI/X3/SPARC 3層スキーマ																						○							○															
	データベース要素関連技術	概念データモデリング技術 ・ER図 ・エンティティと属性 ・主キーと外部キー ・カーディナリティ ・正規化																																												
	データベース要素関連技術	データベース関連技術動向 ・オブジェクト指向データベース ・オブジェクトリレーショナルデータベース ・XMLデータベース，XQuery，XPath ・データウェアハウス，OLAP，データマイニング																									○																			
	データベース要素関連技術	リレーショナルモデル ・リレーショナル代数 ・リレーション，ドメイン．タプル，属性 ・主キー，外部キー，インテグリティ制約 ・正規化																																												
	データベース要素関連技術	SQL ・DDL，DML，DCL ・データベース定義 ・検索，条件付検索 ・結合 ・データ操作（挿入，更新，削除） ・ロック ・インテグリティ制約 ・ビュー ・トリガー ・プロシージャ ・カーソル ・埋込みSQL，動的SQL																						○																							
	データベース要素関連技術	データベース診断技術とチューニング技術 ・データベース解析技術(OSリソース使用状況，DBMSリソース使用状況) ・データベースチューニング技術（リソース調整，SQLチューニング）																							○																					

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	アプリケーション共通基盤システム構築	アプリケーション方式設計手法 ・共通機能設計(ユーザ認証、アプリケーションログ設計等) ・システム間連携設計 ・オブジェクト設計 ・フレームワーク設計・評価技術 ・開発ツール評価技術 ・開発標準化技法(設計、コーディング、テスト) ・テスト技法 ・構成・変更管理技法																												○	○	○	○																
	アプリケーション共通基盤システム構築	アプリケーション共通基盤要件定義手法 ・可用性要件 ・性能要件 ・拡張性要件 ・セキュリティ要件 ・他システム連携インタフェース要件 ・トランザクション要件 ・データベースアクセス要件 ・アプリケーション保守要件																														○																
	アプリケーション共通基盤システム構築	アプリケーション共通基盤設計手法 ・可用性設計 ・性能設計 ・拡張性設計 ・セキュリティ設計 ・他システム連携インタフェース設計 ・トランザクション設計 ・データベースアクセス設計 ・アプリケーション保守設計 ・フレームワーク拡張設計 ・共通ライブラリ設計																												○		○																
	アプリケーション共通基盤要素関連技術	レガシーマイグレーション技術 ・静的コード解析ツール利用技術 ・プログラム言語変換ツール利用技術																															○																
	アプリケーション共通基盤要素関連技術	オブジェクト指向技術 ・UML ・オブジェクト指向設計技術 ・オブジェクト指向開発技術 ・オブジェクト指向言語 ・デザインパターン ・コンポーネント設計技術																											○	○			○																
	アプリケーション共通基盤要素関連技術	フレームワーク要素技術 ・MVCモデル ・O／R マッピング ・DI（Dependency Injection） ・AOP（Aspect Oriented Programming） ・OSS（Open Source Software）																											○	○		○	○																
	アプリケーション共通基盤要素関連技術	システム間連携技術 ・分散プログラミング ・トランザクション管理 ・2フェーズコミット ・メッセージング技術 ・XML ・WEBサービス																														○	○																
	システム管理システム構築	運用に関するシステム評価 ・システム運用管理の分析技術 ・システム運用管理の評価技術 ・リスク分析																																○				○	○										

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤のアプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システム設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	サービス別導入演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	システム管理システム構築	システム管理計画 ・システム運用管理方針 ・システムおよびサービス提供の費用見積もり ・ユーザサービスレベル方針決定 ・サービスデスク ・SLA																																○	○			○	○										
	システム管理システム構築	システム運用方式技法 ・システム運用管理方式(ジョブ自動制御等) ・監視方式(稼動監視、障害監視、性能監視、閾値監視) ・バックアップ・リカバリ方式					○																											○	○			○	○										
	システム管理システム構築	システム運用管理設計 ・監視方式(稼動監視、障害監視、性能監視、閾値監視) ・正常、異常時の運用方式と運用フロー設計 ・サービスレベル管理の設計 ・インシデント管理・問題管理、変更管理プロセス設計 ・バックアップ・リカバリ方式 ・ジョブネット管理方式 ・ログローテーション、バックアップ、切り替え、参照方式 ・シェル・スクリプトの設計																																○	○	○			○										
	システム管理システム構築	運用システムの構築 ・ジョブ自動実行制御方式、異常時の対処 ・運用管理ソフトのパラメータ設計(閾値設定 等) ・監視メッセージのフィルタリング技術（ノウハウ） ・ログローテーション・バックアップ・切り替え の構築 ・運用のテスト技術 ・シェル・スクリプトの作成																																		○			○										
	システム管理システム構築	移行設計 ・システム移行設計 ・システム移行テスト準備																																		○													
	システム管理システム構築	移行 ・システム移行テスト ・システム移行																																	○														
	システム管理システム構築	保守技術 ・保守技術																																				○	○										
	システム管理製品利用技術	運用管理ソフト製品 ・監視ツール ・ジョブ実行管理ツール ・リモート操作ツール ・配布ツール ・情報収集ツール（ログ収集等） ・バックアップリカバリツール ・インシデント管理ツール ・ファシリティ ・機器 ・保全ツール ・移行支援ツール																																		○	○		○										
	システム管理要素関連技術	サービスデリバリ ・サービスレベル管理(ﾊﾟﾌｫｰﾏﾝｽ管理含む) ・ITサービス財務管理 ・キャパシティ管理 ・可用性管理 ・ITサービス継続性管理					○																											○	○			○	○										

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通 システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通 システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	システム管理要素関連技術	システム運用(ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝ) ・監視 ・オペレーション/ジョブ管理 ・ｻｰﾋﾞｽﾃﾞﾘﾊﾞﾘ(システムの展開 移設 変更運用開始終了手続き) ・バックアップ/リカバリ ・業務運用 ・システム運用 ・ログの取得、活用 ・ユーザ管理																															○	○	○	○	○	○									
	システム管理要素関連技術	システム保守基準 ・メンテナンス基準(対象 範囲 サイクル) ・メンテナンス手続き基準(申請 承認手続き)																																			○	○								
	システム管理要素関連技術	災害対策 ・災害対策																															○	○			○	○								
	システム管理要素関連技術	運用システムの改善 ・運用システムの改善手法																																												
	システム管理要素関連技術	システムの投資評価技法 ・情報システムの投資評価技法																															○				○	○								
	システム管理要素関連技術	システム監査技法 ・システム運用の監査技法																																			○	○								
	セキュリティシステム構築	セキュリティ方針の策定 ・情報資産の評価技術 ・脅威認識技術 ・リスク識別技術 ・対策の整理と調査技術 ・リスクの評価技術 ・セキュリティ基本方針の策定技術																																							○	○			○
	セキュリティシステム構築	セキュリティ対策基準の策定 ・セキュリティ対策基準作成技術																																							○				
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステムの計画策定 ・計画策定技術 ・分析技術																																							○				
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステムの要件定義 ・要求事項定義技術 ・要求事項評価技術 ・要件定義書作成技術																																							○				
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステムの設計 ・認証と権限のコントロール技術 ・物理セキュリティのコントロール技術 ・論理セキュリティのコントロール技術 ・ネットワーク基盤上データの信頼性確保技術 ・セキュリティ運用手続きの作成技術																																								○				○
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステムの実装・検査 ・セキュリティ製品選定技術、導入技術 ・セキュリティシステム開発技術 ・セキュリティ実装検査技術																																					○	○					
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステム導入支援 ・ユーザ教育・訓練技術 ・ユーザ支援技術																																						○					○
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステムの運用管理 ・セキュリティ運用技術 ・システム保守技術																																						○					○
	セキュリティシステム構築	セキュリティ障害（事件事故/インシデント）管理 ・セキュリティ障害（事件事故/インシデント）発生時の緊急対応技術																																									○		

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群		システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	開発支援ツール活用と環境構築	運用管理システム構築演習	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目 / 研修コース名	ITスペシャリスト共通　システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通　システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	開発支援ツール活用と環境構築	運用管理システム構築演習	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	セキュリティシステム構築	セキュリティの分析 ・セキュリティ監視技術 ・事故の検知技術 ・事故の処理技術 ・事故の分析技術 ・事故からの復旧技術 ・再発防止技術 ・セキュリティ評価技術																																								○	○			○	○	○		
	セキュリティシステム構築	セキュリティの見直し（セキュリティシステムの評価と改善） ・技術情報評価技術 ・問題点整理・分析技術 ・リスク整理・分析技術																																												○	○	○		○
	セキュリティシステム構築	情報セキュリティ監査の実施・支援 ・セキュリティ監査技術																																													○			○
	セキュリティシステム構築	セキュリティシステムの実装、検査 ・ファイアウォール ・IDS/IPS ・SSLアクセラレータ ・認証システム（RADIUS等） ・VPN ・ワンタイムパスワード装置 ・生体認証 ・検疫LAN装置 ・検閲システム ・セキュリティゲート ・ウィルス検知 ・スパイウェア対策ツール ・メール監査 ・パッチ配布 ・ソフトウェア導入監視 ・ディスク暗号化 ・入退室管理 ・監視カメラ ・フォレンジックツール																																									○	○	○	○				
	セキュリティ要素関連技術	業界固有のセキュリティ要件・事例 ・業界標準、業界基準、通達																																												○			○	
	セキュリティ要素関連技術	コンサルティングの実施 ・コンサルティング技術の活用 ・顧客リレーションの確立、維持 ・ビジネスプロセス分析、設計技法																																												○				○
	セキュリティ要素関連技術	セキュリティ技術動向 ・シングルサインオン ・PKI ・セキュリティアドミニストレーション ・侵入防止 ・暗号化 ・電子署名 ・ファイアウォール ・要塞化(ハードニング) ・ゾーニング																																○		○	○			○	○	○	○	○	○				○

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群		システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤のアプリケーション設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	開発支援ツール活用と環境構築	標準化アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤の利用演習	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	アプリケーション開発方式と標準化	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
	セキュリティ要素関連技術	セキュリティと個人情報 ・セキュリティ対策 ・機密保護 ・改ざん防止対応 ・不正侵入 ・コンピュータウィルス ・インテグリティ対策 ・可用性対策 ・安全対策 ・ソーシャルエンジニアリング ・プライバシ保護 ・リスク管理 ・ガイドラインと関連法規																															○	○	○	○	○	○				○		○	○	○
	セキュリティ要素関連技術	コンピュータ・フォレンジクス（証拠保全追跡） ・コンピュータ・フォレンジクス（証拠保全追跡）																															○	○	○	○	○	○							○		
プロジェクトマネジメント		プロジェクト統合マネジメント ・プロジェクト憲章作成 ・プロジェクト・スコープ記述書暫定版作成 ・プロジェクトマネジメント計画書作成 ・プロジェクト実行の指揮・マネジメント ・プロジェクト作業の監視コントロール ・統合変更管理 ・プロジェクト終結				○																																									
プロジェクトマネジメント		プロジェクト・スコープ・マネジメント ・スコープ計画 ・スコープ定義 ・WBS作成 ・スコープ検証 ・スコープ・コントロール				○																																									
プロジェクトマネジメント		プロジェクト・タイム・マネジメント ・アクティビティ定義 ・アクティビティ順序設定 ・アクティビティ資源見積り ・アクティビティ所要期間見積り ・スケジュール作成 ・スケジュール・コントロール				○																																									
プロジェクトマネジメント		プロジェクト・コスト・マネジメント ・コスト見積り ・コストの予算化 ・コスト・コントロール				○																																									
プロジェクトマネジメント		プロジェクト品質マネジメント ・品質計画 ・品質保証 ・品質管理				○																																									
プロジェクトマネジメント		プロジェクト人的資源マネジメント ・人的資源計画 ・プロジェクト・チーム編成 ・プロジェクト・チーム育成 ・プロジェクト・チームのマネジメント				○																																									
プロジェクトマネジメント		プロジェクト・コミュニケーション・マネジメント ・コミュニケーション計画 ・情報配布 ・実績報告 ・ステークホルダー・マネジメント				○																																									

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構

ITスペシャリスト	研修コース群	システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	データベース運用・品質改善技術	データベース要件定義	高度データベース設計	アプリケーション共通基盤のアプリケーション開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理システム構築演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理要件定義	システム監査	セキュリティシステム構築演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステム要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	インシデントハンドリング	セキュリティに関連する法律、規制、通達	セキュリティマネジメント
職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	ITスペシャリスト共通システム基盤作業演習	インダストリ業務知識の基礎	コンサルティングメソドロジ	プロジェクトマネジメント基礎	ITスペシャリスト共通システム基盤要件定義	ITスペシャリストのリーダシップ	ITスペシャリストのコミュニケーション	ITスペシャリストのネゴシエーション	最新技術動向	インダストリアプリケーション動向	最新ビジネス動向	コミュニティ活動	サービス別プラットフォーム構築演習	プラットフォーム設計	プラットフォーム要件定義	可用性設計	性能設計	サービス別導入演習	ネットワーク構築演習	ネットワーク設計	ネットワーク保守・運用	ネットワーク要件定義	データベース導入演習	データベース設計演習	運用・品質管理技術	データベース要件定義	高度データベース設計	開発支援ツール活用と環境構築	アプリケーション共通基盤の設計と開発	アプリケーション共通基盤の利用演習	アプリケーション開発方式と標準化	アプリケーション共通基盤の設計（上級編）	運用管理ソフト導入演習	運用管理システムの構築	運用管理システムの設計	システム運用管理の品質と改善	システム運用管理の要件定義	システム監査	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム導入演習	セキュリティシステム設計	セキュリティシステムの要件定義	システムのセキュリティレベル（品質）の明確化とリスク評価	システムセキュリティのインシデントハンドリング	セキュリティ関連法規	セキュリティマネジメント
プロジェクトマネジメント		プロジェクト・リスク・マネジメント ・リスク・マネジメント計画 ・リスク識別 ・定性的リスク分析 ・定量的リスク分析 ・リスク対応計画 ・リスクの監視コントロール				○																																											
プロジェクトマネジメント		プロジェクト調達マネジメント ・購入・取得計画 ・契約計画 ・納入者回答依頼 ・納入者選定 ・契約管理 ・契約終結				○																																											
リーダシップ		リーダシップ ・リーダシップ の基本や原則の把握と実践 ・チームワークとコミュニケーションの実践 ・プロジェクト目標の設定 ・プロジェクトの推進 ・プロジェクトの実行 ・プロジェクト管理 ・チームメンバの連携 ・チームメンバの動機付けと達成感の提供						○																																									
コミュニケーション		2Wayコミュニケーション ・対話およびインタビューの実施 ・意思疎通 ・コミュニケーション手法の活用と実践 ・効果的な話し方、聞き方の実践							○																																								
コミュニケーション		情報伝達 ・プレゼンテーション技術の活用と実践 ・公式または非公式文書の作成 ・文書表現および表現力の活用と実践 ・メディア選択 ・説得技法の活用と実践							○																																								
コミュニケーション		情報の整理・分析・検索 ・状況対応能力の育成と実践 ・状況理解力の活用と実践 ・ミーティング運営技術の活用と実践							○																																								
ネゴシエーション		ネゴシエーション ・交渉プロセスの把握と実践 ・効果的な交渉技法の活用と実践 ・信頼関係の確立 ・目標の設定 ・共通利益 ・論理的思考の実践 ・問題解決手法の活用と実践								○																																							

©2012経済産業省，独立行政法人情報処理推進機構