

情報システムユーザースキル標準(UISS)
(03)IT 基盤構築・維持・管理
(研修ロードマップ)


2009. 03

社団法人日本情報システム・ユーザー協会
情報システムユーザースキル標準センター

独立行政法人 情報処理推進機構
経済産業省

1. 研修コース群(体系図)	(03)-2
2. 研修コース一覧	(03)-3
3. 研修コースの内容	(03)-5

研修コース体系図 (03) 基盤構築・維持・管理

 = 当該領域研修コース
  = 他の領域研修コース

	初級	中級	上級	特論
テクノロジー	IT要素技術			最新技術動向
		インフラストラクチャアーキテクチャ	インフラストラクチャアーキテクチャ上級	
		システムコンポーネント構築		
		アプリケーションアーキテクチャ	アプリケーションアーキテクチャ上級	
		インテグレーションアーキテクチャ	インテグレーションアーキテクチャ上級	
		セキュリティ技術中級	セキュリティ技術上級	
		業務プロセスのモデリング手法		
マネジメント			標準化手法概論	
		プロジェクトマネジメント実践		
		セキュリティ管理中級	セキュリティ管理上級	
ストラテジ		IT プランニング	IT プランニング上級	オペレーションズ・マネジメント概論 インダストリアプリケーション動向
	戦略立案初級	戦略立案中級		
	災害対策	事業継続計画		
	内部統制概論	IT統制		

研修コース一覧 (03) 基盤構築・維持・管理 (1/2)

分類	コース名	研修方法			研修期間		ページ	備考 (参照先)
		eラーニング	講義	ワークショップ	eラーニング (標準時間)	クラス (標準日数)		
初級	IT要素技術	○	○		18 時間	3 日間	(07)-5	(07) IS 導入
	戦略立案初級	○	○		6 時間	1 日間	(01)-5	(01) 事業戦略・IS 戦略
	災害対策	○	○	○	12 時間	2 日間	(15)-10	(15) 共通業務
	内部統制概論	○	○		6 時間	1 日間	(16)-5	(16) システム監査
中級	インフラストラクチャアーキテクチャ	○	○	○	18 時間	3 日間	(03)-5	
	IT プランニング	○	○	○	6 時間	3 日間	(03)-6	
	システムコンポーネント構築		○			3 日間	(07)-10	(07) IS 導入
	アプリケーションアーキテクチャ	○	○		12 時間	2 日間	(07)-12	(07) IS 導入
	インテグレーションアーキテクチャ	○	○		6 時間	1 日間	(07)-13	(07) IS 導入
	業務プロセスのモデリング手法		○	○	12 時間	2 日間	(06)-6	(06) IS企画
	セキュリティ技術中級	○	○		12 時間	2 日間	(14)-7	(14) セキュリティ
	プロジェクトマネジメント実践		○	○		2 日間	(05)-6	(05) プロジェクトマネジメント
	セキュリティ管理中級	○	○		12 時間	3 日間	(14)-8	(14) セキュリティ
	戦略立案中級		○	○		2 日間	(01)-8	(01) 事業戦略・IS 戦略
	事業継続計画	○	○	○	18 時間	3 日間	(15)-14	(15) 共通業務
	IT 統制		○	○		3 日間	(16)-7	(16) システム監査

研修コース一覧 (03) 基盤構築・維持・管理 (2/2)

分類	コース名	研修方法			研修期間		ページ	備考 (参照先)
		eラーニング	講義	ワークショップ	eラーニング (標準時間)	クラス (標準日数)		
上級	インフラストラクチャアーキテクチャ上級		○	○		3日間	(03)-7	
	標準化手法概論		○	○		2日間	(03)-8	
	IT プランニング上級		○	○		3日間	(03)-9	
	アプリケーションアーキテクチャ上級		○	○		3日間	(07)-17	(07) IS 導入
	インテグレーションアーキテクチャ上級		○	○		3日間	(07)-18	(07) IS 導入
	セキュリティ技術上級		○	○		3日間	(14)-10	(14) セキュリティ
	セキュリティ管理上級		○	○		3日間	(14)-11	(14) セキュリティ
特論	最新技術動向		○			1日間	(03)-10	
	オペレーションズ・マネジメント概論		○			2日間	(01)-12	(01) 事業戦略・IS 戦略
	インダストリアプリケーション動向		○			1日間	(06)-9	(06) IS企画

<div>コース名</div> <div>研修コースの内容</div>	<div>インフラストラクチャアーキテクチャ</div>
講座分類	<input type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 初級 <input checked="" type="checkbox"/> 中級 <input type="checkbox"/> 上級 <input type="checkbox"/> 特論
コースのねらい	<p>当コースは、インフラストラクチャアーキテクチャを設計するために必要な設計手法やテクノロジーなどの基礎知識を修得することを目的とする。</p> <p>○ 当コースでは、システム開発あるいはソリューション構築におけるインフラストラクチャの基本設計に関するビジネス要件の把握、システムの実現方式の検討、ミドルウェアやツールなどの製品と各製品のフレームワークへのマッピング、インタフェースの設計、性能、高可用性、拡張性、アプリケーションの配置、セキュリティ、リスク要件の洗い出しなどについて学習する。</p>
受講対象者	<p>情報システム基盤の構築に携わり、インフラストラクチャ領域を中心としたアーキテクチャ設計を担う者</p>
研修方法	<p>eラーニング、講義、ワークショップ</p>
研修期間	<p>前半：標準時間 18時間（eラーニング 6時間）、後半：標準日数 3日間（クラスルーム）</p>
スキル修得目標	<p>インフラストラクチャ要件（主に非機能要件）を定義することができる。</p> <p>インフラストラクチャアーキテクチャの概要を設計することができる。</p> <p>インフラストラクチャアーキテクチャの実現可能性について評価をすることができる。</p> <p>情報システム基盤をモデル化し、あるべき姿を描くことができる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プラットフォーム ・ネットワーク ・共通システム ・セキュリティ ・システム管理 ・アプリケーション構造 ・インタフェース
関連知識	<p>アーキテクチャモデル</p> <p>エンタープライズアーキテクチャ(EA)</p>

<div>コース名</div> <div>研修コースの内容</div>	ITプランニング
講座分類	<input type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 初級 <input checked="" type="checkbox"/> 中級 <input type="checkbox"/> 上級 <input type="checkbox"/> 特論
コースのねらい	<p>当コースは、情報システム基盤の構築計画を立案するために必要となる計画化手法や技法の基礎知識を修得することを目的とする。</p> <p>○ 当コースでは、IT 戦略策定の概要と情報システム基盤構築のために必要となる現状分析手法や技術体系(TA)などの計画化手法の概要とその進め方について学習する。</p> <p>○ コース前半では、IT戦略策定の概要をeラーニング形式で学習し、後半では、情報システム基盤の計画化手法に関する基礎を講義形式で学習する。</p>
受講対象者	情報システム基盤の構築に関わる IT 戦略策定と基盤構築の企画を担うことを目指す者
研修方法	eラーニング、講義、ワークショップ
研修期間	前半:標準時間 6時間 (eラーニング 6時間)、後半:標準日数 3日間 (クラスルーム)
スキル修得目標	<p>事業戦略やIS戦略およびIS企画を理解したIT戦略の策定を支援することができる。</p> <p>IT戦略に基づいた情報システム基盤の最適化計画が作成できる。</p> <p>要求仕様に合致したシステム要件を定義し、文章化することができる。</p>
関連知識	<p>アーキテクチャモデル</p> <p>エンタープライズアーキテクチャ (EA)</p> <p>SWOT分析、</p> <p>シナリオ分析、SSM</p>

<div>コース名</div> <div>研修コースの内容</div>	<div>インフラストラクチャアーキテクチャ上級</div>
講座分類	<input type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 初級 <input type="checkbox"/> 中級 <input checked="" type="checkbox"/> 上級 <input type="checkbox"/> 特論
コースのねらい	<p>当コースは、「インフラストラクチャアーキテクチャ中級」の上位コースとして、インフラストラクチャアーキテクチャ設計に関する高度で実践的な知識を修得することを目的とする。</p> <p>○ 当コースでは、インフラストラクチャに対する要件を洗い出し、インフラストラクチャ構築の目的を明確にして、複数の要件におけるトレードオフや長所・短所、サービスレベル、信頼性、拡張性、セキュリティ、運用容易性を含む設計に関する考え方をまとめることにより、情報システム全体で最適化されたアーキテクチャの設計について学習する。</p>
受講対象者	インフラストラクチャアーキテクチャを受講済み、或いはアーキテクチャ設計の経験があり基礎相当の知識を有しており、インフラストラクチャ領域を中心としたより高度なアーキテクチャ設計を目指す者
研修方法	講義、ワークショップ
研修期間	標準日数 3日間（クラスルーム）
スキル修得目標	情報システム全体に亘る最適化された IT 基盤を設計・構築することができる。
関連知識	<div>アーキテクチャモデル</div> <div>エンタープライズアーキテクチャ(EA)</div>

<div> <div>コース名</div> <div>研修コースの内容</div> </div>	標準化手法概論
講座分類	<input type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 初級 <input type="checkbox"/> 中級 <input checked="" type="checkbox"/> 上級 <input type="checkbox"/> 特論
コースのねらい	<p>当コースは、標準体系の策定や標準の作成に必要な基礎知識を修得することを目的とする。</p> <p>○ 当コースでは、ソフトウェアライフサイクルプロセス（SLCP）の捉え方、ソフトウェア文書体系、方式設計、局面ごとの設計基準、ネーミング規約と表記法、テスト手法と完了基準など、情報システム全般に亘る標準化手法について学習する。</p>
受講対象者	情報システム全般に亘る標準化ガイドラインを作成することを目指す者
研修方法	講義、ワークショップ
研修期間	標準日数 2日間（クラスルーム）
スキル修得目標	<p>自社 IT 環境に必要な標準候補の必要性を評価し、抽出ができる</p> <p>標準の概要を整理し文書化できる</p> <p>各標準に必要な事項を抽出し、記載内容を決定して文書化できる</p> <p>記載する内容が現状の IT 環境・開発工程等に与える影響を調査・分析できる</p> <p>他標準との関連の再整理、標準間での矛盾の有無等や他標準との関連を記載事項レベルでチェックできる</p>
関連知識	<p>IS 戦略、IT 戦略、</p> <p>アーキテクチャ全般</p> <p>開発方法論全般、</p> <p>ソフトウェア品質測定手法、見積手法、生産性評価手法、</p> <p>国際標準・国内標準、社内 IT 環境、</p> <p>情報システム調査・分析手法、情報システム評価手法、外部動向調査手法</p>

<div>コース名</div> <div>研修コースの内容</div>	ITプランニング上級
講座分類	<input type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 初級 <input type="checkbox"/> 中級 <input checked="" type="checkbox"/> 上級 <input type="checkbox"/> 特論
コースのねらい	<p>当コースは、IT戦略策定を中核にした情報システム基盤に関するより高度で実践的な知識を修得することを目的とする。</p> <p>○ 当コースでは、事業戦略やIS戦略を受けて情報システム基盤を構築するための状況分析手法や戦略発見技法などの戦略策定手法を学び、中級講座の計画化手法と併せて、より実践的なITプランニングの進め方を学習する。</p> <p>○ 当コースでは、現状分析手法、ギャップ分析、重要課題の抽出とクイックヒット分析、シナリオ作成と戦略テーマ選定、システムインシヤティブの確定などのIT戦略策定のための手法を講義形式で学習する。</p>
受講対象者	ITプランニングを受講済みで、事業戦略・IS戦略を踏まえた全体最適なITプランニングの実践を目指す者
研修方法	講義、ワークショップ
研修期間	標準日数 3日間（クラスルーム）
スキル修得目標	<p>事業戦略やIS戦略およびIS企画を理解したIT戦略を策定することができる。</p> <p>IT戦略に基づいた全社的な情報システム基盤の最適化計画が作成できる。</p> <p>要求仕様に合致したシステム要件を定義し、プロジェクト計画書が作成できる。</p>
関連知識	<p>アーキテクチャモデル</p> <p>エンタープライズアーキテクチャ（EA）</p> <p>SWOT分析、</p> <p>シナリオ分析、SSM</p> <p>EVM</p>

<div>コース名</div> <div>研修コースの内容</div>	<div>最新技術動向</div>
講座分類	<input type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 初級 <input type="checkbox"/> 中級 <input type="checkbox"/> 上級 <input checked="" type="checkbox"/> 特論
コースのねらい	<p>当コースは、日々変化していくITサービスを取りまく最新の技術動向を理解し、実際のビジネスで応用するための知識を修得することを目的とする。</p> <p>○ 当コースでは、国内外のIT動向やプラットフォーム・システム管理基盤・データベース・ネットワーク・分散コンピューティングシステム・セキュリティなどに関わる要素技術の動向、アプリケーションに関わる技術の動向、ビジネス特許に関わる技術動向、次世代のe-ビジネスとその発展に関わる技術の動向などについて学習する。</p> <p>○ 当コースは、必要に応じてテーマ毎に設定される。受講者は、自らのスキルの維持・向上を図るために必要に応じて選択し受講する。</p>
受講対象者	IS 戦略や IT 戦略の策定・評価から IS 企画・設計および運用・保守を実施する際、関連する諸技術に関する知識を深めたい者
研修方法	講義
研修期間	標準日数 1日（クラスルーム）
スキル修得目標	<p>情報技術動向を網羅的かつ総括的に捉えることができる</p> <p>経営・情報戦略に適用できる IT 利用方法を適切に分析・抽出し、文書化できる</p> <p>最新情報を継続的に収集できる</p>
関連知識	<p>IT 動向</p> <p>IT 動向調査手法</p>