



職種共通スキル項目	専門分野固有スキル項目	知識項目	開発技術の基礎		ソフトウェア開発プロセス基礎		要件技術基礎		ビジネス戦略・製品企画		品質保証と管理		開発技術上級		最新技術動向		要件技術		インダストリアルアプリケーション動向		業務パッケージ基礎		要件技術上級		
			国際標準／業界標準の概説	プラットフォームの要素技術	プロジェクトマネジメント基礎	ソフトウェア開発プロセス基礎	ソフトウェア製品開発方法論	グローバル化への対応	アクセシビリティ	セキュリティの要素技術	ネットワークの要素技術	ソフトウェアビジネス計画	製品アーキテクチャのケーススタディ	品質マネジメント	テスト計画／管理／評価	問題分析演習	パフォーマンス計画／管理／評価	インフォメーションテクノロジー	最新技術動向	最新技術動向	最新技術動向	最新技術動向	最新技術動向	最新技術動向	最新技術動向
ソフトウェア開発		研修コース群																							
ソフトウェアエンジニアリング		プロダクトセキュリティ ・情報資産の機密情報の取り扱いルール ・開発環境および製品のウィルス対策など ・セキュリティ計画書の作成			○																				
テクノロジー		最新技術動向 ・最新ハードウェア技術動向の把握 ・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					○												○	○				○	○
テクノロジー		インターネットアプリケーション基盤技術 ・アプリケーションサーバシステムの基本構成 ・アプリケーションサーバシステムの基本要素(スループット、耐攻撃性、無停止運転、拡張性など)							○																
テクノロジー		データベース設計 ・データベース論理設計 ・データベース物理設計																							
テクノロジー		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																							
テクノロジー		コンピュータシステム ・ハードウェア ・基本ソフトウェア ・システムの構成と方式 ・システム応用																							
テクノロジー		システムの開発環境 ・システム開発手法 ・言語、ツール、ソフトウェアパッケージの把握と活用																							
テクノロジー		データベース技術 ・データベースのモデル ・データベース言語 ・データベースの制御																							
テクノロジー		リレーショナルデータベース管理システムの基本機能 ・リレーショナルデータベースシステムの基本構造 ・システムカタログの保持機能 ・リレーショナルテーブルの取り出し、格納実行機能 ・データベース利用要求の解釈機能 ・データベース利用の記録機能 ・データベースバックアップリカバリ機能 ・インテグリティ確保機能																							
テクノロジー		データモデリング ・データモデリング技法の活用と実践 ・データモデリングツールの選択と活用																							
テクノロジー		データベース運用設計 ・パフォーマンス設計、障害対策																							
テクノロジー		プラットフォーム技術 ・ハードウェアアーキテクチャ、ストレージ管理、通信制御、トランザクション処理、分散処理、並列処理																							
テクノロジー		システムプラットフォーム技術 ・オペレーティングシステム技術の活用と実践(メインフレーム、分散機(オフコン)、Unix、Windows、Linuxなど)																							
テクノロジー		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 ・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 ・インターネット ・ネットワークソフト ・ATM(Asynchronous Transfer Mode)、フレームリレーやLAN、WANなど回線に関する技術																							
テクノロジー		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)							○	○															
テクノロジー		プログラミング言語、マークアップランゲージ ・C、C++、COBOL、Java、HTML、XMLなどの各種言語 ・表記法の特徴 ・グラフィカルな開発環境の使用法																							
テクノロジー		並列処理プログラミング技法							○	○													○	○	
テクノロジー		ミドルウェア技術 ・Web、CGIの仕組み、JSP、EJBの把握、活用								○															○
テクノロジー		コンポーネント間の通信方式 ・IIOP ・CORBA ・ソケットなど																							
テクノロジー		アプリケーションセキュリティ ・アプリケーションセキュリティ機能の設計、開発、導入																							
テクノロジー		トランザクション処理とデータベースの同期点の関係																							
テクノロジー		コンピュータシステムアーキテクチャおよび基盤技術の理解と活用			○						○									○	○			○	
テクノロジー		オペレーティングシステムの基礎 ・メインフレームOS ・オフコンOS ・UNIX ・WINDOWS ・Linux ・組み込み機器OS				○															○	○			
テクノロジー		Webアプリケーション技術 ・HTML ・サーブレット ・EJB、J2EE ・JSP、JSF ・XML、XMLを基盤とした各種マークアップランゲージ ・Webサービス(SOA、SOAP、WSDL、UDDI、WS-Security等)																							○
デザイン		設計手法 ・オブジェクト指向設計 ・構造化設計 ・データ中心型設計																							
デザイン		モデリング技法の理解と活用 ・データモデリング技法の活用と実践 ・プロセスモデリング技法の活用と実践 ・パフォーマンスモデリング技法の活用と実践 ・プロトタイプ技法の活用と実践 ・ベンチマーキング技法の活用と実践												○											
デザイン		アーキテクチャプロセス ・市場要求の抽象化 ・先進テクノロジーの適用可能性 ・アーキテクチャの将来性(汎用性、拡張性) ・テクノロジープロトタイプの有効性																							○



