

エンジニアの必要スキル

当社ランク	経験年数 (目安)	キャリアフィールド	必要スキル	区分	詳細内容	達成基準	特性	必要性		推奨資格	
								開発系	インフラ系	IPA	ベンダー系
主幹	20年目～	マネジメント	マネージメントスキル	共通	・経営資源全体を使って組織の成果を実現していく総合的な経営管理能力 ・戦略と課題に応じて適切な組織目標を設定して、メンバーに正しく伝える能力 ・中長期的視点でのエンジニア育成計画立案		高度専門技術	目指す方向・立ち位置による		ITストラテジスト システム監査技術者	ITコーディネータ 中小企業診断士
		スペシャリスト	業界知識 最新技術動向把握能力	コンサルティング	・顧客が抱える問題に対して経営的視点から課題を見つけ分析する能力 ・業務プロセスのモデリング、改善案を策定・提案する能力						
				開発系	・各キャリアフィールドで培ったスキルの専門性をより高め、スペシャリストとして顧客及び社内に助言する能力						
				インフラ・セキュリティ系	・蓄積された技術力をもって高品質の製品・サービスを開発する能力 ・専門性の高い技術スキル、経験値を部下へ伝承する能力						
主任1級	15年目～	ITコンサルティング	論理的思考力 問題解決能力 提案力	共通	・顧客が抱える問題に対して経営的視点から課題を見つけITによる解決策を具体化し、提案する（支援する）能力 ・顧客と良好な関係と信頼関係を築くコミュニケーション能力		高度汎用技術	必須	必須	ITストラテジスト システム監査技術者	ITコーディネータ 中小企業診断士
主任2級	11年目～	プロジェクトマネージャ	マネージメントスキル ヒューマンズスキル	共通	・プロジェクト予算を把握し、スケジュール立案および、進捗を管理する能力 ・顧客やメンバー、他部門との調整能力（交渉力） ・業務を円滑に進めるためのコミュニケーション能力	PJのキックオフの目標を達成できること		必須	必須	プロジェクトマネージャ ITサービスマネージャ	PMP
		システムアーキテクト	アプリケーション データベース ネットワーク セキュリティ	共通	・言語やネットワーク・データベース・セキュリティなどシステムに関わる幅広い知識を有し、システム全体設計ができる ・システム要件を分析して、機能を実現するためのシステム基盤設計ができる ・専門の業務知識（製品知識）を有し、顧客課題に対しIT企画・立案ができる能力	開発プロセスの要件定義フェーズのシステム計画の作成と基本設計のシステム全体の設計ができること		必須	必須	システムアーキテクト データベーススペシャリスト ネットワークスペシャリスト 情報処理安全確保支援士	LPIC-3(LinuxC-3) CCDP/CCNP ORACLEMASTER(Platinum) CISSP CISM ITILマスター
社員1級	6年目～10年目	要件定義	業務知識 製品知識 要件定義 提案書	開発系	・専門の業務知識（製品知識）を有し、顧客課題に対しIT企画・立案ができる ・顧客の業務内容や課題などを聞き、要望を引きだすヒアリング 能力と要件をまとめる能力	開発プロセスの概算見積、要件定義、見積フェーズを実施できること 顧客との打ち合わせを主催できること	専門技術	必須		システムアーキテクト データベーススペシャリスト	ORACLEMASTER（Gold）
				インフラ系	・専門の業務知識（製品知識）を有し、顧客課題に対しIT企画・立案ができる ・顧客の業務内容や課題などを聞き、要望を引きだすヒアリング 能力と要件をまとめる能力 ・顧客要望を元に最適な機器（製品）選定及びサイジングができる	・顧客要望をセヒアリングしてシステムの提案が行える ・担当領域の工数見積が行える ・担当領域の要件定義が行える ・プロジェクトリーダーとしてチームメンバーに適切な指示を行い、チームで作業を進めることができる ・オフィシャルなドキュメント（顧客向け報告書など）を上司の指導の元作成することができる ・設計書、テスト仕様書などのレビューとして適切なコメントを行える			必須	ネットワークスペシャリスト	
				セキュリティ	・顧客のセキュリティの現状を分析し、顧客のセキュリティ課題に対して、セキュリティ対策の企画・立案ができる ・顧客の現状や課題などを聞き、セキュリティに関する要望を引きだすヒアリング 能力と要件をまとめる能力 ・解決策を提供する、最適な機器を含む要件を定義する	ネットワークおよびセキュリティを含むシステム構築・運用の提案、見積、要件定義を実施できること 顧客との打ち合わせを主催できること			必須	情報処理安全確保支援士	LPIC-3(LinuxC-3) CCDP/CCNP ITILエキスパート
				システム運用	・顧客の運用課題に対して解決策の企画・立案ができる ・顧客のシステム運用上の課題などを聞き、要望を引きだすヒアリング 能力と要件をまとめる能力				必須		
社員2級	4年目～5年目	基本設計	基本設計 運用設計 システムテスト実施 結合テスト仕様書作成	開発系	・要件定義書をもとに顧客ヒアリングを実施し、基本設計書に落とし込むことができる ・システム化後の運用を理解し、設計者の視点で開発する業務システムの基本設計書及び詳細設計書のレビューができる	開発プロセスの基本設計、システムテストフェーズを実施できること	応用技術	配属部門により いずれかを必須とする		応用情報技術者	ORACLEMASTER（Gold）
				インフラ系	・要件定義書をもとに顧客ヒアリングを実施し、基本設計書に落とし込むことができる ・システム化後の運用を理解し、設計者の視点で構築するインフラシステムの基本設計書及び詳細設計書のレビューができる	・プロダクトの担当としてシステムの設計、構築、検証、導入を行える ・インフラの一般領域全てのトラブルシューティングが行える ・担当作業範囲においてステークホルダーとの調整が行える ・未経験の分野・製品であっても独力で必要な知識を身に付けることができる					
				セキュリティ	・要件定義書をもとに顧客ヒアリングを実施し、基本設計書に落とし込むことができる ・システム化後の運用を理解し、設計者の視点で構築するセキュリティシステムの基本設計書及び詳細設計書のレビューができる	・要件定義書をもとに基本設計書／詳細設計書を作成できる					LPIC-2(LinuxC-2) CCNA ITILエキスパート
				システム運用	・要件定義書をもとに顧客ヒアリングを実施し、基本設計書に落とし込むことができる ・システム化後の運用を理解し、設計者の視点で構築するシステム運用の基本設計書及び詳細設計書のレビューができる。	・要件定義書をもとに基本設計書／詳細設計書を作成できる					
社員2級	2年目～3年目	詳細設計	詳細設計 結合テスト実施 単体テスト仕様書作成	開発系	・基本設計書をもとに仕様を理解し、詳細設計書の作成ができる ・設計者の視点で開発する業務システムの詳細設計書のレビューができる ・ソースコードを解説し、ソースコードレビューができる	開発プロセスの結合テスト設計、結合テストフェーズを指示を受けながら実施できること 画面・バッチ・DB設計フェーズの詳細仕様を指示を受けながらできること	基本技術（共通必須スキル）	必須	必須	応用情報技術者	ORACLEMASTER(Silver) UCDA2種
				インフラ系	・基本設計書をもとに仕様を理解し、詳細設計書、パラメータシート の作成ができる ・設計者の視点で構築するインフラシステムの詳細設計書のレビューができる	・詳細設計書やパラメータシートを元にOSサービス（DNS、Mail、Web、Proxy、AD、DHCP、IIS等）の構築が行える ・Windows Server OS、Linux OSで動作するサーバのトラブルシューティングが行える ・詳細設計書やパラメータシートを元にネットワークアプライアンス（ファイアウォール、L3/L2スイッチ、ルータ）の設定が行える		必須	必須		
				セキュリティ	・基本設計書と製品仕様を理解し、詳細設計書を作成できる ・詳細設計書からパラメータシート の作成ができる ・詳細設計書から、テスト仕様書を作成できる ・セキュリティシステムの詳細設計書のレビューができる	セキュリティ製品の基本設計、テストフェーズを実施できること		必須	必須		LPIC-2(LinuxC-2) CCNA ITILファンデーション
				システム運用	・基本設計書をもとに仕様を理解し、運用設計・保守設計を実施御できる ・設計者の視点で構築するシステムの運用設計書のレビューができる ・詳細設計書をもとに運用・構築のためのスクリプト（VBS,CMD,PowerShell、bashなど）を作成できる	システムの運用設計・保守設計を実施できること スクリプトの製造およびテストフェーズを実施できること		必須	必須		
社員2級	1年目～2年目	プログラミング	コーディング／構築 単体テスト実施	開発系	・最低 1 つ以上のオープン系の開発言語とSQL言語を習得している ・詳細設計書をもとにコーディングができる ・単体テスト仕様書をもとに、記述したコーディングのデバッグ（単体テスト）ができる	開発プロセスの製造フェーズを指示を受けながら実施できること		必須	必須	基本情報技術者 情報セキュリティマネジメント	ORACLEMASTER(Bronze)
				インフラ系	・サーバ、PCのキータンギンができる ・AD/DNS/DHCPの基本を理解している ・パラメータシートを元に、サーバ、ストレージ、ネットワーク機器の設定ができる ・単体テスト仕様書をもとに、テストができる	・VMware、Windows Server OS、Linux OSのインストール、初期設定レベルの操作が行える ・ネットワークのサブネット、OS参照モデルのレイヤーの概念を理解している ・AD/DNSの認証、名前解決の基本を理解している ・インターネットの主要コンポーネント（DNS/Mail/Web/Proxy）の機能・役割を理解している ・サーバ、PCを構成する主要コンポーネント（CPU、メモリ、ディスク、NIC等）を理解し、キータンギンや簡単なトラブルシューティングが行える ・物理構成図をもとに、インフラシステム全体の物理結線が行える ・単体テスト仕様書をもとに、テストができる		必須	必須		
				セキュリティ	・パラメータシートを元に、セキュリティ製品のインストール・環境設定、サーバー製品のセキュリティ設定ができる ・テスト仕様書をもとに、テストができる セキュリティポリシーに従って、運用を実施できる。	・セキュリティ製品のインストール・環境設定、サーバー製品のセキュリティ設定ができる ・テストフェーズを指示を受けながら実施できること		必須	必須		LPIC-1(LinuxC-1) MTA ITILファンデーション
				システム運用	・パラメータシートを元に、システム運用製品(バックアップ/リストアを含む)のインストール・環境設定ができる ・詳細設計書をもとに運用・構築のためのスクリプト（VBS,CMDなど）を作成できる ・テスト仕様書をもとに、運用テストができる ・運用手順書をもとに、システムの運用を実施できる	・システム運用製品(バックアップ/リストアを含む)のインストール・環境設定ができる ・スクリプトの製造およびテストフェーズを指示を受けながら実施できること		必須	必須		