

カテゴリー	サブカテゴリー	スキル項目	ビジネスアーキテクト			デザイナー			データサイエンティスト			ソフトウェアエンジニア				サイバーセキュリティ	
			新規事業開発	既存事業の高度化	社内業務の高度化・効率化	サービスデザイナー	UX/UIデザイナー	グラフィックデザイナー	データビジネスストラテジスト	データサイエンスプロフェッショナル	データエンジニア	フロントエンドエンジニア	バックエンドエンジニア	クラウドエンジニア/SRE	フィジカルコンピューティングエンジニア	サイバーセキュリティマネージャー	サイバーセキュリティエンジニア
ビジネス変革	戦略・マネジメント・システム	ビジネス戦略策定・実行	◎	◎		○			○							○	△
		プロダクトマネジメント	◎	◎		○	△		△	△	△	○	△	△	△	△	△
		変革マネジメント	◎	◎	◎	○			△	△	△					○	△
		システムズエンジニアリング	◎	◎	△	△			△	△	○	△	△	△	○	△	△
		エンタープライズアーキテクチャ	◎	◎	△	△			△		○		△			△	△
		プロジェクトマネジメント	○	○	○	△	△	△	○	△	△	○	○	○	△	○	△
	ビジネスモデルプロセス	ビジネス調査	◎	◎	△	○			○							△	
		ビジネスモデル設計	◎	◎		○			○	△						△	
		ビジネスアナリシス	◎	◎	△	○			○	△	△	△				△	
		検証（ビジネス視点）	◎	◎	△	○			○	△						△	
		マーケティング	○	○		○	○	○	△							△	
		ブランディング	○	○		△	△	○	△							△	
	デザイン	顧客・ユーザー理解	○	○	△	◎	◎	△	○	△	△	△	△		△	△	
		価値発見・定義	○	○	△	◎	◎	△	○	△	△	△	△		△	△	
		設計				○	◎	△	△		△	○				△	
検証（顧客・ユーザー視点）		△	△	△	◎	◎	△	○	○	△	○		△		△		
その他デザイン技術					△	△	◎				△				△		
データ活用	データ・AIの戦略的活用	データ理解・活用	○	○	○	△			◎	○	○	○	○	○	○	○	△
		データ・AI活用戦略	○	○	△	△			◎	△	△	△	△	△	△	○	△
		データ・AI活用業務の設計・事業実装・評価	△	△	△	△			◎	○	△	△	△	△	△	○	△
	AI・データサイエンス	数理統計・多変量解析・データ可視化							△	◎	△	△	△	△	△	△	△
		機械学習・深層学習							△	◎	△	△	△	△	△	△	△
	データエンジニアリング	データ活用基盤設計							△	△	◎	△	○	○	△	△	△
データ活用基盤実装・運用								△	△	◎	△	○	○	△	△	△	
テクノロジー	ソフトウェア開発	コンピュータサイエンス					△			○	○	◎	◎	◎	○	○	
		チーム開発					○		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		ソフトウェア設計手法					△		△	△	○	◎	◎	◎	○	○	
		ソフトウェア開発プロセス	△	△	△		△		△	△	○	◎	◎	◎	○	○	
		webアプリケーション基本技術					△				△	◎	◎	◎	○	○	
		フロントエンドシステム開発					△				△	◎	◎	◎	○	○	
		バックエンドシステム開発					△				○	◎	◎	◎	○	○	
		クラウドインフラ活用					△				○	◎	◎	◎	○	○	
	SREプロセス					△		△	△	△	○	◎	◎	○	◎		
	サービス活用			△		△		△	△	○	△	○	△		△	○	
デジタルテクノロジー	フィジカルコンピューティング	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	◎	△	○	
	その他先端技術							△	△	○	△	△	△	△	△	○	
	テクノロジートレンド	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△	△	
セキュリティ	セキュリティマネジメント	セキュリティ体制構築・運営										△	△		◎	△	
		セキュリティマネジメント	△	△	△	△			△	△	△	△	△	△	◎	○	
		インシデント対応と事業継続	△	△	△	△			△	△	○	△	△	△	◎	○	
		プライバシー保護	○	○	○	△	△		○	○	○				◎	○	
	セキュリティ技術	セキュア設計・開発・構築									○	○	○	○	○	◎	
セキュリティ運用・保守・監視									△	△	◎	△	○	◎			
パーソナルスキル	ヒューマンスキル	リーダーシップ															
		コラボレーション															
	コンセプチュアルスキル	ゴール設定															
		創造的な問題解決															
		批判的思考															
適応力																	

出典：IPA「共通スキルリストExcel版（スキルマッピング、スキル項目一覧、学習項目例一覧）」を元に作成  
「a：高い実践力と専門性が必要」を◎、「b：一定の実践力と専門性が必要」を○、「c：説明可能なレベルで理解が必要」を△で表記

役割や状況に応じた実践力が必要