

K14_iCDスキルマッピング_2020

スキルカテゴリコード	スキルカテゴリ	スキル分類コード	スキル分類	スキル項目コード	スキル項目	知識項目コード	知識項目
S1	メソッド	S140030	(利活用) サービスマネジメントプロセス	S140030020	解決プロセス実行手法	K032	フィルタリング
S1	メソッド	S140040	(利活用) サービスの運用	S140040020	システム運用管理手法	K048	仮想サーバ
S1	メソッド	S140040	(利活用) サービスの運用	S140040020	システム運用管理手法	K049	仮想技術
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010010	ソフトウェア工学	K001	APIの使用
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010070	プログラミング	K001	APIプログラミング
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010070	プログラミング	K002	API環境におけるデバッグ
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010070	プログラミング	K076	仮想マシン
S2	テクノロジー	S210010	(システム) ソフトウェアの基礎技術	S210010080	プログラム言語	K001	APIの設計と利用
S2	テクノロジー	S210020	(システム) ソフトウェアの構築技術	S210020090	ソフトウェア構築	K001	API設計
S2	テクノロジー	S210090	(システム) データベースの利用技術	S210090110	データベース関連製品の利用技術	K006	データベースアクセスAPI (JDBC, ODBC, DAO等)
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100010	オペレーティングシステム	K022	カーネル (スケジューラ)
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100010	オペレーティングシステム	K039	スケジューラとスケジューリングポリシー
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100010	オペレーティングシステム	K040	スケジューラとスケジューリング方針
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100010	オペレーティングシステム	K041	スケジューリングポリシー
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100010	オペレーティングシステム	K135	並列・分散処理のためのオペレーティングシステムの機能
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100020	ミドルウェア	K010	各種ミドルウェア (OSなどのAPI, Web API, 各種ライブラリ, コンポーネントウェア, シェル, 開発フレームワークほか) の役割と機能
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100030	プラットフォーム技術	K002	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)
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100030	プラットフォーム技術	K003	サーバ (アーキテクチャと動作原理)
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100030	プラットフォーム技術	K005	ストレージ (アーキテクチャと動作原理)
S2	テクノロジー	S210100	(システム) プラットフォームの基礎技術	S210100030	プラットフォーム技術	K006	ストレージ管理
S2	テクノロジー	S210110	(システム) プラットフォームの構築技術	S210110020	プラットフォーム実装技術	K002	ストレージとファイルシステムのプロビジョニング (SAS/SATA/ISCSI, クラウドストレージ)
S2	テクノロジー	S210110	(システム) プラットフォームの構築技術	S210110030	共通基盤としてのプラットフォーム設計構築	K001	OSインストール
S2	テクノロジー	S210120	(システム) プラットフォームの利用技術	S210120040	製品知識 (プラットフォーム)	K001	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)
S2	テクノロジー	S210120	(システム) プラットフォームの利用技術	S210120040	製品知識 (プラットフォーム)	K004	ハードウェア (サーバ、ストレージ等)
S2	テクノロジー	S210130	(システム) ハードウェアの基礎技術	S210130010	ハードウェア	K006	サーバ、ストレージに関する知識
S2	テクノロジー	S210130	(システム) ハードウェアの基礎技術	S210130020	製品知識基礎	K001	オペレーティングシステム
S2	テクノロジー	S210130	(システム) ハードウェアの基礎技術	S210130020	製品知識基礎	K002	ストレージ
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K001	IP-SAN/イーサネットストレージ
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K002	NAS/SANストレージ
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K003	RAID技術
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K004	クラウドストレージ (CDMI)
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K005	ストレージセキュリティ
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K006	ストレージリソース管理 (SRM)
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K007	ストレージ仮想化
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K008	データ管理 (データ保護)
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K009	バックアップの基礎知識と最新動向解説
S2	テクノロジー	S210150	(システム) ハードウェアの利用技術	S210150020	ストレージ技術	K010	共有ストレージモデル
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160010	ネットワーク	K005	IPアドレス、アドレス変換、IPv4とIPv6
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160010	ネットワーク	K046	公開鍵アルゴリズム
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160010	ネットワーク	K055	認証プロトコル
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160070	データ通信と制御	K018	ネットワークのセキュリティ (暗号化、デジタル署名、認証)
S2	テクノロジー	S210160	(システム) ネットワークの基礎技術	S210160070	データ通信と制御	K041	分散システムのアーキテクチャ
S2	テクノロジー	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	S210180060	テレコミュニケーション	K040	パケットフィルタリング
S2	テクノロジー	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	S210180060	テレコミュニケーション	K060	暗号化とライバシー:公開鍵, 秘密鍵, 共通鍵
S2	テクノロジー	S210180	(システム) ネットワークの利用技術	S210180060	テレコミュニケーション	K083	認証プロトコル
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K001	CloudStack
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K002	Docker
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K003	Open Stack
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K004	SDDC (Software Defined Data Center)
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K005	SDN (Software Defined Network)
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K006	各種VMモデル
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K007	ハイパーバイザー (仮想化モニタ, 仮想化OS)
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K008	ハイパーバイザーエミュレーションモデル
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200020	クラウド構築技術	K009	バススルーモデル
S2	テクノロジー	S210200	(システム) クラウドコンピューティングの構築技術	S210200030	クラウドアプリケーション実装技術	K003	クラウドベースの開発プラットフォーム
S2	テクノロジー	S210210	(システム) クラウドコンピューティングの利用技術	S210210010	インタークラウド技術	K003	認証連携
S2	テクノロジー	S210210	(システム) クラウドコンピューティングの利用技術	S210210030	クラウドシステムの監視技術	K001	仮想ネットワーク監視
S2	テクノロジー	S210230	(システム) IoTの構築技術	S210230020	センサデータ処理技法	K003	データのフィルタリング処理
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020010	情報セキュリティ	K002	Webサービス (80ポート)
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020010	情報セキュリティ	K023	暗号化技術 (共通鍵, 公開鍵, 秘密鍵, RSA, AES, ハybrid暗号, ハッシュ関数ほか)
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020010	情報セキュリティ	K024	暗号化技術の把握と活用
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020010	情報セキュリティ	K026	公開鍵基盤 (PKI, 認証局, デジタル証明書ほか)
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020030	情報倫理とセキュリティ	K014	暗号化, 公開鍵, 秘密鍵, 公開鍵暗号基盤 (PKI)、SSL, 証明書
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020030	情報倫理とセキュリティ	K024	情報フィルタリング
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K013	サーバ認証
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K041	公開鍵暗号
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K042	公開鍵暗号 (DSA, RSA)
S2	テクノロジー	S240020	(非機能要件) セキュリティの基礎技術	S240020080	暗号技術	K058	認証プロトコル (AKE, Kerberos, RADIUS, SSH)

S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K011	Dynamic NAT
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K032	SSH (Secure SHell)
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K045	セキュアプロトコル (IPSec, SSL/TLS, SSHほか)
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K066	パケットフィルタリング (アドレスとポート番号によるセキュリティ対策)
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K068	フィルタリング
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K069	フィルタリングルールの設計
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K071	ポートフィルタ
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K072	ポートベースVLAN (バーチャルLANによるセキュリティ対策)
S2	テクノロジー	S240030	(非機能要件) セキュリティの構築技術	S240030040	セキュリティ実装技術	K091	認証サーバとの連携
S2	テクノロジー	S240040	(非機能要件) セキュリティの利用技術	S240040050	情報セキュリティ管理	K017	暗号化技術 (公開鍵、秘密鍵、DES、RSAほか)
S2	テクノロジー	S240040	(非機能要件) セキュリティの利用技術	S240040050	情報セキュリティ管理	K024	公開鍵基盤 (PKI)
S2	テクノロジー	S250040	(組込み・計測・制御) デジタル技術	S250040010	デジタル信号処理	K030	フィルタリング
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010120	データ処理	K002	サーバソフトウェア (HTTPサーバ)
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010250	システムの構成	K003	IaaS
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010250	システムの構成	K013	クラウド
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010250	システムの構成	K014	クラウドによるサービス提供
S2	テクノロジー	S260010	(共通技術) IT基礎	S260010250	システムの構成	K015	クラウドのサービス形態 (SaaS, DaaS, PaaS, IaaS)