

科目名		AI系資格対策講座2			年度	2025
英語表記		AI system qualification measures course 2			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標=修得するスキル		評価方法 自己評価
1	クラウドコンピューティングの基本	クラウドコンピューティングの基本とメリットを理解	1 定義と種類	基本的な概念や背景、種類を理解する	1	
			2 メリット	主な採用メリットを理解する	1	
			3 リスク	主な採用リスクや課題を学ぶ	1	
2	クラウドコンピューティングのコスト	クラウドコンピューティングの課金の仕組みと見積もりを理解	1 課金モデル	課金モデルや料金体系を学ぶ	1	
			2 コスト見積もり	利用コストを見積もる方法を習得する	1	
			3 コストの最適化	コストを最適化するための方法を学ぶ	1	
3	パブリッククラウドの主要な構成	グローバルレベル（リージョン、ゾーン）の構成を理解	1 定義と特性	「リージョン」と「ゾーン」を理解する	1	
			2 選択の重要性	リージョンやゾーン選択の重要性を学ぶ	1	
			3 冗長性と可用性	冗長性や高可用性を実現する設計方法を学ぶ	1	
4	コンピューティングサービス（1）	・コンピューティングサービスの概要、環境構築方法を理解 ・負荷分散、高可用性環境構築方法を理解	1 コンピューティングサービスのカテゴリと特性	各カテゴリ（仮想マシン、コンテナ、サーバーレスコンピューティングなど）の特性、利点、制限事項などを理解する	1	
5	コンピューティングサービス（2）		2 環境構築と設定の実践	実際のクラウドプラットフォーム上でコンピューティングリソースを作成、設定、管理する方法を学ぶ	2	
6	コンピューティングサービス（3）		3 負荷分散と高可用性の構築	クラウドコンピューティング環境での負荷分散と高可用性の概念と実装方法を学ぶ	2	
7	ネットワークサービス（1）	VPC、サブネット、ファイアウォールの構成方法を理解	1 VPCの基礎と設定	VPCの概念、利点、および主な使用シナリオを学ぶ	2	
8	ネットワークサービス（2）		2 サブネットの設計	サブネットの役割と設計方法やネットワーク設計のベストプラクティスを習得する	2	
			3 ファイアウォールの設定	ネットワークセキュリティの基礎とベストプラクティスを習得する	2	
9	権限設定サービス	IAM関連の機能、設定方法を理解	1 IAMの基礎知識	IAMの目的、コンポーネントを理解する	1	
			2 ポリシー設計	ポリシーの役割と適用方法を学ぶ	1	
			3 IAMセキュリティ	IAMに関するベストプラクティスを学ぶ	1	
10	ストレージサービス	バケットの作成、権限設定、ライフサイクルを理解	1 サービスの種類	ストレージタイプ毎の特性を理解する	1	
			2 バケットの操作	バケットに関する基本的な操作を習得する	2	
			3 コスト最適化	ストレージコストを最適化する方法を学ぶ	1	
11	データベースサービス	データベースサービス毎の特徴と用途を理解	1 サービスの特性	各データベースサービスの特性を理解する	1	
			2 サービスの比較	データベースサービスの特徴や違いを学ぶ	1	
			3 ユースケース	要件に基づいた最適な選択方法を学ぶ	1	
12	DNSサービス	ゾーンの作成、レコードの設定、レジストラへの登録	1 サービスの概要	DNSサービスの概要と特性を学ぶ	1	
			2 ゾーンとレコード	ゾーンと各レコードの管理を学ぶ	1	
			3 ドメインの登録	新しいドメインを登録する方法を学ぶ	2	
13	総復習・まとめ（1）	クラウドコンピューティングの基本的な知識から各サービスの設定や管理に至るまでの幅広いスキルを向上させる	1 クラウドコンピューティングの基礎理解	クラウドコンピューティングの特性と主なメリットと考慮点を理解する	2	
14	総復習・まとめ（2）		2 各サービスの設定と管理	クラウド上での主要なリソースの設定と管理方法を習得する	2	
15	総復習・まとめ（3）		3 問題練習	パブリッククラウドの認定試験の受験を想定した問題回答練習を行う	1	

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等