コースコード：CO-CLOUDPLUS
税込価格：261,800円 (税抜価格：238,000円)
日数：4日間

前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。 ITネットワーク、ストレージ、データセンタ管理などに関連した業務を少なくとも24カ月～36カ月経験されている方 ハイパーバイザーなどの仮想サーバー技術に精通をされている方

受講対象者

・CompTIA Cloud+認定資格（試験番号：CV0-003）の取得を目指す方
・クラウドコンピューティング環境において、設計、構築、保守、運用を行うIT技術者の方

コース概要

クラウド環境において必要となる下記技術の概要について幅広く学習します。
・ストレージ
・ストレージネットワーク
・仮想化
・パフォーマンスチューニング
・テスト、トラブルシューティング

目的

・一般的なクラウドの用語と方法論を理解する
・クラウド環境の実装、保守・運用およびクラウド技術とインフラを提供するために必要とされるスキルと知識を習得する
・セキュリティを考慮し、クラウド環境や仮想化アプリケーションをIT業界のベストプラクティスとされている方法を用いて実装できるスキルを習得する

アウトライン

クラウドの概念を理解
- クラウドの概念の認識
- クラウド用語の認識
- トラブルシューティングの方法論を理解

クラウド環境の計画と設計
- クラウドビジネスの要件を満たす
- キャパシティプランニング及び要件の策定

クラウドリソースの管理
- クラウド管理を行う
- クラウドでのコンピューティングリソースの管理
- メモリリソースの管理

クラウドストレージの管理
- クラウドストレージの種類を理解する
- クラウドストレージソリューションを構成する
- クラウドストレージプロトコル及びRAIDを構成する

クラウドでのネットワークの管理
- クラウドネットワークサービスの展開

- クラウドネットワークを特定するインフラストラクチャコンポーネント
クラウドのネットワークの安全確保とトラブルシューティング
- クラウド環境でネットワークの安全を確保
- クラウド接続のトラブルシューティング
クラウド移行の管理及びクラウド展開のトラブルシューティング
- クラウド移行の管理
- クラウド展開や以降に関する問題のトラブルシューティング
クラウドの自動化及びオーケストレーションの管理
- クラウドの自動化及びオーケストレーションの手法を理解する
- クラウドでの自動化とオーケストレーションのトラブルシューティング
クラウドセキュリティの概念を理解する
- クラウドで個人情報及びアクセス管理を行う
- クラウドオペレーティングシステム及びアプリケーションセキュリティの管理
- クラウドにおけるデータセキュリティとコンプライアンスを管理する
クラウドセキュリティの管理
- クラウド領域でクラウドセキュリティ対策を実施する
- クラウドセキュリティのトラブルシューティング
クラウドパフォーマンス管理
- クラウドで効率的に運用
- クラウド管理者のタスクの達成
- クラウドリソースの最適化
- 一般的なクラウドパフォーマンスの問題のトラブルシューティング
クラウドでのメンテナンスの管理
- クラウドサービスのログ、監視、アラートの設定
- クラウドでのバックアップと復元を管理
クラウドで高可用性と障害回復を実施する
- クラウドでの高可用性及びスケーリングを理解する
- クラウドの障害回復を管理する
- インシデント対応