

# Advanced HPE Compute Solutions, Rev. 21.11 (0001131487)

スケジュールと申し込み	<a href="#">スケジュール確認・お申し込み</a>
コースコード	HT2P3S
日数（開始時間～終了時間）	5日間（10:00～18:00）
実施方法	<a href="#">・クラスルーム（本社）</a> <a href="#">・ライブオンライン</a> <a href="#">・1社研修</a> <a href="#">・オンサイト研修</a>
受講料	500,000円（税込み：550,000円）
主催	日本ヒューレット・パカード合同会社

## コースの特徴

このコースは HPE Master ASE - Compute Solutions V1 資格取得に向けた推奨トレーニングです。HPE1-H02 Advanced HPE Compute Solutions 試験に対応しています。

## コースの概要

このコースでは、業界標準の高度なコンピューティングテクノロジーとワークロードに基づいた高度な HPE コンピューティングソリューション（パフォーマンスや可用性の最適化を含む）を計画および設計する方法を学びます。お客様のユースケースやワークロードに沿った HPE コンピューティング製品、ソリューション、ツール、および適したサービスを推奨し配置する方法を理解します。実践的なラボとアクティビティでは、情報の収集や顧客のビジネス成果、技術要件の分析など、複雑な設

計についての演習を行います。

また、お客様のニーズに基づいたHPEソリューションの設計、ソリューションのデモンストレーションについても行います。

※コース概要は、予告なく変更されることがございます。

## 学習目標

このコースを完了すると、次のことができるようになります。

- 業界標準の高度なコンピューティングテクノロジーとワークロードについて説明する
- HPEの高度なコンピューティングポートフォリオと各プラットフォームの一般的なワークロードについて説明する
- 顧客ワークロード向けの高度なコンピューティングソリューションの設計および構成
- 高度なコンピューティングソリューションの実装とスタートアップを管理して、顧客の期待する成果を確保する
- 高度なコンピューティングソリューションを監視、管理、運用、および更新する
- 高度なコンピューティングソリューションの最適化とトラブルシューティング

## 対象者

お客様のビジネスおよびテクノロジーの要件を満たすために、高度なHPEコンピューティングソリューションを説明、推奨、デモンストレーション、計画、設計、構築する方法を学ぶ必要があるアーキテクト、コンサルタント、エンジニア。

## 前提知識

以下のいずれかの資格を取得済みであること。または同等の知識を持っていること。

- HPE ASE - Server Solutions Architect V4
- HPE ASE - Synergy Solutions Integrator V1
- HPE ASE - Hybrid IT Solutions V1
- HPE ASE - Composable Infrastructure Integrator V1

## コースの説明

### 1. 顧客のニーズとコンピューティングワークロードを理解する

- 特性や要件、一般的なコンピューティングワークロードを評価する
- サイジングプロセスとパフォーマンス管理をサポートするツールを比較および分類する
- オンプレミスおよびas-a-serviceとしてのインフラストラクチャに関連する、一般的なコンピューティングワークロードとその特性および要件を特定する

- 顧客のニーズを収集し、既存の環境を分析します

## 2. HPEコンピューティングソリューションポートフォリオを理解する

- 業界標準のサーバーポートフォリオ
- HPE SynergyやHPE OneViewなど、HPEコンポーザブルインフラストラクチャポートフォリオの機能を理解する
- HPE Superdome FlexServerファミリを含むHPE Mission Criticalポートフォリオを理解する
- ハイパフォーマンスコンピューティング（HPC）、ビッグデータ、および人工知能（AI）向けのHPE専用ポートフォリオのコンポーネントを比較する
- 高度なコンピューティングソリューションのためのHPE管理テクノロジーを差別化して説明する
- HPE GreenLakeハイブリッドクラウドモデルを説明する

## 3. SAP HANA<sup>®</sup>ワークロード用のHPEコンピューティングソリューションの設計

- SAP HANA<sup>®</sup>ポートフォリオとその要件を説明する
- HPE Superdome Flexのコンポーネントの管理とセットアップのプロセスを説明する
- HPE Serviceguard for Linux<sup>®</sup>ソリューションを推奨し、SAP HANA<sup>®</sup>の使用例を説明する

## 4. 仮想化ワークロード用のHPEコンピューティングソリューションの設計

- VMware Cloud Foundation<sup>™</sup>の構成要素の分析
- VCFの導入に使用されるHPE Synergyソリューション設計の分析
- 基盤となるVMware<sup>®</sup>およびHPEテクノロジーについて説明する

## 5. データベースワークロード用のHPEコンピューティングソリューションの設計

- HPE ProLiant DL380に導入されたSQLServerソリューションの構成要素を分析する
- 一般的なデータベースワークロードについて説明する
- HPE ProLiant DL380にデプロイされているものを含め、SQLServerのビルディングブロックを分析および分類する
- WindowsServer2019でSQLServerフェールオーバークラスターをデプロイするために必要なコンポーネントを分析する

## 6. コンテナワークロード用のHPEコンピューティングソリューションの設計

- HPE SynergyでHPE Ezmeral Container Platformの構成要素を分析する
- ユースケースとメリットを含め、コンテナ化ソリューションを顧客に推奨する
- HPE Ezmeral Container Platformのテクノロジーとコンポーネントを評価して説明する
  - コントロールプレーン
  - データファブリック
  - ストレージ構成オプション

- インストールとアップグレード
- 管理と監視
- セキュリティとアクセス制御
- アプリケーションテンプレート

## 7. HPEコンピューティングソリューションの監視、管理、および最適化

- 利用可能なツールを使用してHPEコンピューティングソリューションを監視および管理する方法を説明する
- ソリューションの相互運用性を検証し、パフォーマンスを最適化し、適切なトラブルシューティング方法を使用する

## 8. 提案を提示する

- 顧客の要件に基づいて提案を作成する
- 適切なツールを使用して、プレゼンテーションを準備する

### 【実習/演習/デモ内容】

ラボ1: HPE Superdome Flexを確認する

ラボ2: HPE Superdome Flex上のLinux用Serviceguardを使用してSAP HANA<sup>®</sup>を保護する

ラボ3: HPE OneViewを使用してHPE Superdome Flexを監視および管理する

ラボ4: VMware vSANクラスターを構成する

ラボ5: VMware HAおよびDRSクラスターを構成する

ラボ6: vSphere<sup>®</sup> ReplicationおよびSite Recovery Managerを構成する

ラボ7: Microsoftフェールオーバークラスターを構成する

ラボ8: PowerShellを使用して環境を自動化する