

研修概要



【概要】

「クラウドファースト」時代において必要となるクラウドの基礎知識について学習します。本コースでは、2つのシステム形態（SoRとSoE）において、クラウドを導入する際の考え方や考慮点を紹介します。また、システム構築におけるオンプレミスとクラウドの違いから、クラウドの活用方法、クラウド特有の機能について、演習を交えて一日で効率的に学びます。

【目標】

1. クラウドの基本用語について説明できる。
2. オンプレミスとクラウドの違いについて説明できる。
3. クラウドの活用方法について説明できる。
4. クラウド特有の機能について説明できる。

【期間】 1日間

【前提知識】 OS、ミドルウェア、プログラム、ネットワークの概念や役割など基本的なIT技術に関する知識（基本情報試験レベル）があること。また、オンプレミスにおけるシステム開発に携わったことがあること。

午前

第1章 ビジネスにおけるクラウドの活用

- 1.1 ビジネスにおけるITの価値
 - 1.2 クラウドの導入目的の変遷
- <演習1> クラウド化したい業務を選択してみよう

第2章 クラウドの基礎知識

- 2.1 クラウドコンピューティングとは
- 2.2 クラウドとオンプレミスの違い
- 2.3 クラウド活用にあたっての考慮事項

午後

第3章 クラウドの3つのサービスモデル

- 3.1 SaaS
 - 3.2 PaaS
- <実習1> データベースの構築
- 3.3 IaaS
 - 3.4 代表的なクラウドベンダー・サービスと特徴

第4章 SoR/SoEにおけるクラウド活用

- 4.1 SoRにおけるクラウドの活用
- <実習4> Webアプリケーションの移行
<実習5> データベースの移行
- 4.2 SoEにおけるクラウドの活用
 - 4.3 IoT
 - 4.4 AI（人工知能）
- <実習6> 学習モデルの作成（学習フェーズ）
<実習7> 機械学習システムの構築（適用フェーズ）