

サーバーエンジニアコース

1. 概要

サーバーエンジニアコースは Linux の基本操作、データベースの基礎知識、クラウドコンピューティングの概念、および実践的なサーバー構築スキルを網羅的に学習する講座です。受講者はサーバー構築演習を通じて、システム構成、サーバー構築作業、結合テスト、ドキュメンテーションの作成といった実践的な経験を積むことが可能です。

2. 目的

- Linux 操作の基本スキル習得
 - Linux の基本操作、ネットワーク設定、サーバー構築、セキュリティのスキルを習得する。
- データベース管理の基礎理解
 - データベースの概念、DDL、DML、DCL、トランザクション管理、正規化の基本を学ぶ。
- クラウドコンピューティングの基礎理解
 - クラウドサービスの理解、AWS の活用、クラウドベースのアプリケーション開発とセキュリティの基本を習得する。
- 実践的なサーバー構築能力の向上
 - サーバー構築の実践演習を通じて、実務でのサーバー構築とテストの技術を磨く。

3. 所要時間／期間

1ヶ月（20日間）

4. 形式

対面／オンライン形式の講義、ハンズオン形式の実習、模擬試験

5. カリキュラム

セッション	内容
Linux 基礎	<ul style="list-style-type: none"> ● Linux の概要 ● Linux の環境構築 ● 基本的なコマンド ● ネットワークの基本と設定 ● サーバーの構築 ● Web ページのアップロード ● LAMP サーバーの構築 ● セキュリティのポイント ● シェルスクリプト
データベース入門	<ul style="list-style-type: none"> ● データベースの概要 ● DDL ● DML ● DCL ● インデックス ● トランザクション ● 正規化
クラウドコンピューティング	<ul style="list-style-type: none"> ● AWS の概要 ● クラウドとネットワークの基礎 ● AWS を使うためのツール ● Amazon EC2 ● Amazon S3 ● Amazon VPC ● Amazon RDB
サーバー構築演習	<ul style="list-style-type: none"> ● システム構成図 ● サーバー構築作業 ● 結合テスト ● サーバー構築手順書