

コースコード：NG-RANC2

税込価格：176,000円 (税抜価格：160,000円)

日数：2日間

前提条件

- ・Linuxの知識を有する方
- ・Linuxの基本コマンドを入力、実行できる方
- ・viエディタでのファイル編集が可能な方

受講対象者

- ・Docker/Rancherの導入をご検討されている方
- ・アプリケーション開発者の方

コース概要

現在ハードウェアに依存しない「コンテナ型仮想化」が注目されています。そのコンテナを効率的・視覚的に管理するソフトウェアが、Docker / Rancher / Kubernetes です。

本研修ではDocker / Rancher /Kubernetesの基本的概要を理解し、Docker Engineの導入、Rancher Serverの構築手順およびKubernetesによる管理方法をハンズオン研修を通じて学習します。

初日はLinuxコンテナで稼働するアプリケーションの実行環境を構築し、Dockerの基本的概要を学び、コマンドの使い方やDockerfileの記述方法及びDockerComposeによるコンテナの構築手順を習得します。

2日目は、初日コンテナ構築演習の続きの後、コンテナ/Docker環境をより簡単にGUIで運用できるOSSのツールRancherの導入・管理、及びKubernetesのkubectl、yamlによる管理方法を学習します。

目的

- ・Docker / Rancherの基本的概要/使い方を理解する。
- ・Docker / Rancherのインストール・セットアップ手順を学習する。
- ・Dockerの基本コマンドの使用方法を習得する。
- ・DockerfileおよびDockerComposeの記述・ビルド方法を学習する。
- ・Rancherの導入及びRancherによるコンテナの管理方法を学習する。
- ・Kubernetesのkubectl、yamlによる管理方法を学習する。

アウトライン

コンテナとは
Dockerとは
インストール準備
Dockerのインストール
基本コマンド
Dockerfile
コンテナ起動
Rancherとは
Rancherによる各種運用
Kubernetesのkubectlによる管理