

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 Docker Compose 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