

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

---

## トレーニング内容

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 kuberctl、yaml による管理方法を学習します。

## ここに注目!!

## ワンポイントアドバイス

### 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

- ・ 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

### 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ 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

### 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ 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