

Aplikacje kontenerowe w klastrach z wykorzystaniem Docker oraz Kubernetes

Szkolenie obejmuje kompleksową wiedzę teoretyczną i praktyczną na temat pracy z kontenerami oraz narzędziami do ich orkiestracji. Uczestnicy zapoznają się z platformami Docker i Kubernetes, co pozwala na projektowanie, implementację oraz zarządzanie środowiskami aplikacyjnymi w nowoczesnych klastrach.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie dedykowane jest:

- Członkom zespołów DevOps odpowiedzialnym za wdrażanie aplikacji w kontenerach,
- Administratorom systemów IT zajmującym się konfiguracją środowisk w oparciu o Docker i Kubernetes,
- Programistom tworzącym aplikacje kontenerowe,
- Specjalistom IT, którzy chcą zrozumieć procesy konteneryzacji i orkiestracji w klastrach.



Korzyści

1. Praktyczne umiejętności implementacji aplikacji kontenerowych. Uczestnicy zdobędą umiejętność tworzenia, zarządzania i wdrażania kontenerów przy użyciu Docker.
2. Znajomość narzędzi orkiestracji w Kubernetes. Szkolenie wprowadza w zaawansowaną obsługę klastrów Kubernetes, w tym zarządzanie obiektami i pracę z klastrem.
3. Zrozumienie architektury i procesów konteneryzacji. Poznanie mechanizmów budowania obrazów, projektowania wielokontenerowych aplikacji i ich wdrażania.
4. Efektywne zarządzanie klastrami Kubernetes. Praktyczne zastosowanie CLI oraz Web UI do monitorowania, konfiguracji i optymalizacji klastrów.

5. Wiedza na temat najlepszych praktyk w zakresie konteneryzacji. Uczestnicy nauczą się projektować środowiska aplikacyjne, które są skalowalne, łatwe w utrzymaniu i wydajne.



Program szkolenia

1. Docker
 - Architektura i instalacja
 - Budowanie i zarządzanie obrazami, repozytoria
 - Praca z kontenerami
 - Projektowanie wielokontenerowych aplikacji
2. Kubernetes
 - Orkiestracja, wstęp teoretyczny
 - Instalacja Kubernetes, zarządzanie klastrem
 - Omówienie obiektów występujących w Kubernetes
 - Praca z klastrem za pomocą CLI
 - Zapoznanie z WEB UI



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawowe doświadczenie z zakresu programowania lub utrzymania infrastruktury CI w systemach operacyjnych z rodziny Linux.



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

- Szkolenie: polski