

Kod szkolenia: **KUBERNETES/CKAD**

Tytuł szkolenia: **Certyfikowany Programista Aplikacji Kubernetes**

Certified Kubernetes Application Developer

Dni: 2

## Opis:

### Adresaci szkolenia

Kursanci pragnący uzyskać certyfikat Certified Kubernetes Application Developer (CKAD).

### Cel szkolenia

Przygotowanie do egzaminu Certified Kubernetes Application Developer (CKAD).

### Mocne strony szkolenia

Szkolenie nastawione na zadania praktyczne związane z egzaminem Certified Kubernetes Application Developer (CKAD).

### Wymagania

Od uczestników szkolenia wymaga się: podstawowej znajomości: Linuxa, sieci komputerowych oraz konsolowego edytora tekstu (preferowany jest vim). Szkolenie wymaga również bardzo dobrej znajomości Docker'a.

### Parametry szkolenia

2\*8 godzin (2\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

### Program szkolenia:

CKAD - v1.14.1 Wymagania, forma oraz warunki przystąpienia do egzaminu Certified Kubernetes Application Developer

1. Podstawowe zagadnienia
  - Zarządzanie Pod'ami
  - Podstawy API Kubernetes'a
2. Konfiguracja Pod'a
  - Czym są: Labels, Selectors oraz Annotations



- Deployment - rolling update oraz wycofywanie zmian
- Uruchamianie zadań typu batch: Jobs oraz CronJobs
- 3. Zarządzanie konfiguracją
  - ConfigMaps
  - Secrets
  - SecurityContexts
  - przypisywanie ograniczeń aplikacji dot. zasobów
  - ServiceAccounts
- 4. Administracja
  - LivenessProbes oraz ReadinessProbes
  - Logowanie zdarzeń w kontenerze
  - Monitoring aplikacji
  - Rozwiązywanie problemów
- 5. Serwisy oraz Sieci
  - Czym są serwisy?
  - NetworkPolicies
- 6. Pod'y składające się z wielu kontenerów (różne podejścia)
  - ambassador
  - adapter
  - sidecar
- 7. Tips&Tricks dot. egzaminu

