

# MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE)

**Durasi Pelatihan : 2 Hari**

## **Deskripsi Pelatihan :**

MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE) adalah salah satu dari pelatihan MikroTik tingkat Mahir yang membahas topik tentang Routing, Switching dan Tunneling di Mikrotik. Dalam pelatihan ini peserta akan memahami beberapa materi berkaitan dengan Routing baik Statik (ECMP, PCC) maupun Dynamic (OSPF).

## **Tujuan Pelatihan :**

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta akan dapat memahami :

- Static Routing (teori dan praktek)
- Multiple Gateway (ECMP, PCC)
- Rekursif Static Routing
- Konsep Routing Dinamis
- Dasar OSPF
- Konfigurasi Tingkat Mahir OSPF
- Pengenalan MikroTik Hardware-Switch

## **Target Pelatihan :**

- Network Administrator
- Teknisi Jaringan
- Personal untuk Persiapan Serifikasi
- Personal yang ingin membangun Jaringan Berbasis Mikrotik dengan Routing Static/Dynamic

## **Prasyarat Peserta Pelatihan :**

Memahami Networking dasar dan memahami dasar – dasar konfigurasi MikroTik

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung - TLP/FAX : 022.2032831 | [www.inixindobdg.co.id](http://www.inixindobdg.co.id)

## Garis Besar Pelatihan :

- Routing Statik
  - ✓ Tentang MikroTik
  - ✓ More specific routes
  - ✓ ECMP
  - ✓ Memaksa gateway ke spesifik interface
  - ✓ Cek Gateway dengan Ping/arp dan route distance
  - ✓ Routing mark dan route policy
  - ✓ Recursive next-hop dan scope/target-scope usage
- Point to Point Addressing
  - ✓ Konfigurasi alamat Point to Point
- VPN
  - ✓ Apa itu VPN ?
  - ✓ Jenis Jenis VPN
  - ✓ Koneksi Site to Site dengan tunnels (IPsec, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPPoE )
  - ✓ Vlan
  - ✓ Implementasi QinQ
  - ✓ Vlan dan Manajemen Switch
  - ✓ Konfigurasi vlan dan Switch di Routerboard
- OSPF
  - ✓ Apa itu OSPF
  - ✓ Konsep Kerja OSPF
  - ✓ Struktur Jaringan OSPF
  - ✓ OSPF neighbors dan neighbors state (Pemilihan DR dan BDR)
  - ✓ Metode Distribusi External Route (LSA Type1, Type2)
  - ✓ Interface cost dan interface Type (Broadcast, NBMA, Etc)
  - ✓ Algoritma perhitungan SPT (Short Path First)
  - ✓ OSPF dan Multicast
  - ✓ Stub, NSSA dan Area Range (Routing Aggregation)
  - ✓ Virtual Links
  - ✓ OSPF Routing Filter

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung - TLP/FAX : 022.2032831 | [www.inixindobdg.co.id](http://www.inixindobdg.co.id)