

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93060803406 auprès du préfet de région de Provence Alpes Côte d'Azur

Mikrotik Certified Routing Engineer (MTCRE)



Stage de formation

Durée: 2 jours (9h-12h30 et 13h30-17h)

Objectif: A l'issue de la session l'étudiant sera en mesure de planifier, mettre en œuvre, maintenir et dépanner des configurations réseaux sous RouterOS.

Public visé: Les ingénieurs réseau et les techniciens qui souhaitent déployer et assurer la maintenance des réseaux routés de manière statiques et/ou dynamiques

Intervenant : Yann Shukor, formateur et gérant de la société Azurtem, certifié MTCNA, MTCRE, MTCWE, MTCINE, TRAINER

Prérequis: L'étudiant doit avoir une bonne compréhension de TCP/IP et des sous-réseaux et pour se certifier doit avoir obtenu au préalable le certificat MTCNA.

Equipement nécessaire : Un ordinateur portable équipé d'interfaces Ethernet et Wifi capable d'exécuter un applicatif Windows

Suggestion de lecture: Révision du programme MTCNA

Titre	Objectif
<p>Module 1 Routage statique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Itinéraires plus spécifiques • ECMP • Comment imposer une passerelle via une interface spécifique • Vérificateur de la joignabilité d'une passerelle et la distance d'une route • Marquage de route et stratégie de routage • Récursivité du saut suivant et portée/portée ciblée • Module 1 labo TP
<p>Module 2 Adressage point à point</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration de l'adressage point à point • Module 2 labo TP
<p>Module 3 RPV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce qu'un RPV • Les différents RPV • La connectivité entre sites à l'aide de tunnels : <ul style="list-style-type: none"> ◦ IPIP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPOE • Les VLAN et leur usages • Mise en oeuvre du QinQ • Les VLAN et les commutateurs managés • Les VLAN et le paramétrage de la puce de commutation sur Routerboard • Module 3 labo TP
<p>Module 4 OSPF</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce que l'OSPF ? • Le fonctionnement d'OSPF <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les messages HELLO ◦ La distribution de base de données et les types de LSA • La structure d'un réseau OSPF <ul style="list-style-type: none"> ◦ Les zones OSPF ◦ Les types de routeurs • Voisins OSPF et leurs états (DR + BDR) • Méthodes de distribution de routes externes (Type1 & Type2) • Coût et types d'interfaces (diffusion, NBMA, etc...) • L'algorithme de calcul SPT • OSPF et le multicast (soucis avec NBMA) • Stub, NSSA et étendues de zones (agrégation de routes) • Usages et limites de liens virtuels • Les filtres OSPF et leurs limites • Module 4 labo TP