

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

Mikrotik Certified Internetworking Engineer (MTCINE)

Stage de formation



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

Objectif: Le MTCINE se concentre sur la construction d'une interconnexion réseau entre systèmes autonomes (AS), ainsi que le déploiement d'un réseau MPLS/VPLS pour fournir davantage de services aux clients.

Public visé: Ingénieurs et techniciens réseau souhaitant déployer BGP, MPLS.

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 les certificats MTCNA et MTCRE.

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

Suggestion de lecture: Révision du programme MTCNA et MTCRE

Titre	Objectif
Module 1 BGP	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce qu'un système autonome ? • Qu'est-ce que le BGP • L'algorithme de vecteur de chemins • Le transport BGP et les types de paquets • L'iBGP et l'eBGP (+Labo) • Scénarios zone "stub" et retrait d'AS privés (+Labo) • Scénarios "non stub" (+Labo) • Utilisation du multihop et du loopback avec l'iBGP et l'eBGP (+Labo) • Distribution de routes et filtres de routage (+Labo) • L'algorithme de sélection du meilleur chemin BGP • Les propriétés et usages des préfixes BGP (+Labo) • La réflexion de routes et les confédérations BGP (+Labo)
Module 2 MPLS	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce que le MPLS (bases) • Mappage d'étiquettes statiques (+Labo) • Distribution d'étiquettes (LDP) (+Labo) • Qu'est-ce que Penultimate-hop-popping ? (+Labo) • Les spécificités du traceroute MPLS • Le VPLS basé sur LDP (+Labo) • Qu'est-ce que le Bridge Split Horizon ? (+Labo) • Le mot de contrôle (CW) VPLS • L'importance du LT2MTU et de la fragmentation MPLS • Le VPLS basé sur BGP (+Labo) • Le VRF et la fuite de routes (+Labo) • Tunnels L3VPN (BGP) (+Labo) • OSPF en tant que protocole CE-PE
Module 3 Traffic Engineering	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce que l'ingénierie du trafic et comment fonctionne-t-elle ? • RSVP, chemins statiques, chemins dynamiques (CSPF) (+Labo) • Différences et paramètres de l'allocation et de la limitation de la bande passante (+Labo)

-oOo-