

Planning de formation "Administrateur/trice réseaux" - INETUM				Congés 07 au 18 août	
D I S T A N C I E L	Cours	Nb Heures	Nb jours	Dates	
	Présentation : Présentation du cursus, du fil rouge - Démonstration des différentes plateformes pédagogique - Logistique - Description de la certification - Description du métier d'administrateur réseau	3,5	0,5	26-juin	
	Présentation Inetum : contexte, organisation, projet, AT vs Infogérance - et débiter le on-boardng	3,5	0,5	26-juin	
	Linux - les fondamentaux : Identifier les principes fondamentaux du système d'exploitation - Utiliser interactivement le Shell et connaître les commandes essentielles - Gérer les fichiers et les dossiers - Editer un fichier - Reconnaître les métacaractères et les expressions régulières.	21	3	27 au 29 juin	
	Sensibilisation au langage Python	7	1	30-juin	
	Introduction et pratique des réseaux : Décrire les concepts, la normalisation et la terminologie du réseau - Installer un réseau physique : hôtes, câbles, switches, routeurs - Distinguer et mettre en oeuvre un câblage informatique - Identifier les adresses IPv4 - Distinguer et mettre en oeuvre un switch et un routeur - Définir des protocoles de transport - Mettre en oeuvre les principaux services applicatifs.	21	3	03 au 05 juil.	
	TCP/IP : Identifier les concepts, mécanismes et le vocabulaire du réseau - Installer un réseau physique : hôtes, câbles, switches, routeurs - Distinguer et mettre en oeuvre les mécanismes de commutation (switching) - Construire et appliquer un plan d'adressage IPv4 et IPv6 - Distinguer et mettre en oeuvre les mécanismes de routage (routing) - Décrire le fonctionnement des protocoles de transport - Mettre en oeuvre les principaux services applicatifs dont DNS/DHCP - Formuler des notions d'administration et de sécurité des réseaux.	35	5	06 au 12 juil.	
	Cisco - les bases du routage : Reconnaître les routeurs Cisco - Installer et configurer un commutateur de façon basique - Sécuriser les accès - Mettre en oeuvre le routage statique - Configurer les routages dynamiques - Gérer les liens WAN - Maintenir le routeur.	28	4	13 au 19 juil.	
	Cisco - Commutation multi-niveaux : Décrire l'architecture du réseau de campus - Définir la construction du réseau de campus - Mettre en oeuvre le protocole de spanning tree - Mettre en oeuvre des VLAN - Optimiser les liaisons inter-switchs - Mettre en oeuvre le routage interVLAN - Garantir et optimiser le trafic dans le campus - Sécuriser les accès et les flux dans le campus.	28	4	20 au 25 juil.	
	Validation des acquis - Cisco	14	2	26 et 27 juil.	
	Sécurité des services réseau - partie 1 : Les fondamentaux de la sécurité des réseaux - Forces et faiblesses de TCP/IP	7	1	28 juil.	
	Firewall - Architecture et déploiement : Bien reconnaître et intégrer les fonctionnalités du firewall, l'équipement vital de protection des réseaux - Installer et configurer des firewalls pour mettre en place des architectures sécurisées - Mettre en place les fonctionnalités d'un UTM (Unified Threat Management) - Identifier les méthodologies de "firewalking" - Installer des protections contre les attaques informatiques - Reconnaître et analyser les fonctionnalités du firewall Cisco ASA (équipement vital de protection des réseaux) - Installer et configurer des firewalls Cisco ASA (pour mettre en place des architectures sécurisées).	35	5	31 au 04 août	
	Sécurité des services réseau - partie 2 : Attaques réseau - Proxy - IDS - IPS - Sécurité du routage - Sécurité des Serveurs de noms - Virtualisation et durcissement	28	4	21 au 24 août	
	Validation des acquis - Travaux pratiques infra réseau	14	2	25 et 28 août	
	Cisco Enterprise Network Core Technologies - Implementing and operating : Examen de l'architecture des réseaux d'entreprise Cisco - Compréhension des voies de commutation Cisco - Mise en oeuvre de la connectivité des réseaux locaux de campus - Création d'une topologie de commutation redondante - Mise en oeuvre de l'agrégation de ports de couche 2 - Comprendre EIGRP - Mise en oeuvre d'OSPF - Optimisation d'OSPF - Exploration de EBGp - Mise en oeuvre de la redondance du réseau - Mise en oeuvre de NAT - Introduction aux protocoles et techniques de virtualisation - Compréhension des réseaux et interfaces privés virtuels - Présentation des principes du sans fil - Examen des options de déploiement sans fil - Présentation des services d'itinérance et de localisation sans fil - Examen du fonctionnement des points d'accès sans fil - Comprendre l'authentification sans fil des clients - Dépannage de la connectivité sans fil des clients - Présentation des protocoles de multidiffusion - Introduction à la qualité de service (QoS) - Mise en oeuvre des services réseau - Utilisation des outils d'analyse réseau - Mise en oeuvre de la sécurité de l'infrastructure - Mise en oeuvre du contrôle d'accès sécurisé - Compréhension de l'architecture de sécurité des réseaux d'entreprise - Exploration de l'automatisation et de l'assurance à l'aide de Cisco DNA Center - Examen de la solution Cisco SD-Access - Compréhension des principes de base de la programmation Python - Présentation des protocoles de programmation de réseau - Présentation des API dans Cisco DNA Center et vManage	35	5	29 au 04 sept.	
	Cisco SD-WAN : Identifier les différents composants et l'architecture de la solution Cisco SD-WAN - Déployer des routeurs vEdge dans un réseau extensible sécurisé - Créer des modèles pour faciliter le déploiement et l'exploitation du réseau extensible sécurisé - Configurer et vérifier le routage de superposition dans le réseau extensible sécurisé - Créer des stratégies simples pour contrôler le flux de trafic dans le réseau extensible sécurisé	14	2	05 et 06 sept.	
	F5 BIG-IP v15.x - Administration : Décrire le rôle du système BIG-IP en tant que proxy complet dans un réseau de distribution d'applications - Mettre en place, démarrer / redémarrer / arrêter, autoriser et approvisionner le système "out-of-the-box" BIG-IP - Créer une configuration de base du réseau sur le système BIG-IP, y compris les VLAN et les self IP - Utiliser l'utilitaire de configuration et TMSH pour gérer les ressources BIG-IP telles que les serveurs virtuels, les pools, les membres de pool, les noeuds, les profils et les moniteurs - Créer, restaurer et gérer des archives BIG-IP - Consulter l'état des ressources, leur disponibilité et les informations statistiques - Utiliser ces informations pour déterminer le fonctionnement du système BIG-IP en cours de traitement du trafic - Utiliser des profils pour manipuler la façon dont le système BIG-IP traite le trafic sur un serveur virtuel - Effectuer des activités de base de dépannage et de détermination des problèmes, notamment en utilisant l'outil de diagnostic iHealth - Prendre en charge et visualiser le flux de trafic à l'aide de TCPDUMP - Identifier et gérer les rôles et les partitions des utilisateurs - Configurer et gérer un groupe de dispositifs de synchronisation et de failover de plus de deux membres - Configurer le failover à états en utilisant les mirroring de la connexion et de la persistance.	14	2	07 et 08 sept.	
	F5 BIG-IP v15.x - Configuration LTM : Sauvegarder la configuration du système BIG-IP pour qu'elle soit protégée - Configurer les serveurs virtuels, les pools, les moniteurs, les profils et les objets de persistance - Tester et vérifier la livraison des applications par le système BIG-IP en utilisant les statistiques de trafic local - Configurer l'activation des groupes prioritaires sur un pool d'équilibrage de charge pour permettre aux serveurs d'être activés uniquement en fonction des besoins pour traiter le trafic - Comparer et contraster les méthodes d'équilibrage de charge dynamique basées sur les membres et les noeuds - Configurer les limites de connexion afin de fixer un seuil de volume de trafic pour des membres et des noeuds particuliers du pool - Faire la distinction entre les cookies, SSL, SIP, universel et la persistance "destination address affinity", et décrire les cas d'utilisation pour chacun - Décrire les trois options de persistance de Match Across Services et les cas d'utilisation pour chacune d'entre elles - Configurer les moniteurs de santé pour qu'ils surveillent de manière appropriée la livraison des applications par le biais d'un système BIG-IP - Configurer différents types de services virtuels pour prendre en charge différents types de traitement du trafic par un système BIG-IP - Configurer différents types de SNAT pour prendre en charge le routage du trafic à travers un système BIG-IP - Configurer le marquage et le trunking VLAN - Restreindre le trafic administratif et applicatif à travers le système BIG-IP en utilisant des filtres de paquets, le verrouillage des ports et les paramètres des serveurs virtuels - Configurer les alertes et les pièges SNMP pour soutenir la surveillance à distance du système BIG-IP - Utiliser un template iApp fourni par F5 pour déployer et gérer un service d'application de site Web - Utiliser les iRules et les politiques de trafic local de manière appropriée pour personnaliser la livraison d'applications par le biais du système BIG-IP - Configurer le BIG-IP pour détecter et atténuer certaines attaques courantes au niveau des couches réseau et application en utilisant les fonctionnalités du LTM telles que la vérification SYN, les politiques d'éviction, les iRules et les politiques de trafic local.	14	2	11 et 12 sept.	
	Wireshark - Audit et dépannage du réseau : Introduction à la mise en oeuvre de l'outil Wireshark - Démonstrations : Analyser les flux d'un réseau et Diagnostiquer un problème réseau.	7	1	13 sept.	
	Posture du consultant en ESN : Maîtriser le contexte des ESN - Maîtriser les différents types de prestations - Comprendre les cycles de ventes - Comprendre le métier de consultant - Adapter votre posture - Identifier vos axes de progressions.	7	1	14 sept.	
	Validation des acquis de fin de parcours via une étude de cas	21	3	15 au 19 sept.	
	Cloud : Identifier les éléments fondamentaux, les bénéfices et enjeux des solutions cloud - Estimer l'impact du Cloud sur les ESN - Les acteurs du Cloud	7	1	20 sept.	
	Prise de parole en public	7	1	21 sept.	
	Introduction à l'agilité et DevOps	7	1	22 sept.	
	Préparation à la certification CISCO CCNA	21	3	25 au 27 sept.	
Remise certification					
Total cursus "Administrateur réseaux		399	57		