



Programme de formation pour la préparation à la certification CISCO/CCNA

Dans le cadre de l'ouverture sur l'environnement industriel, l'ISET de Sfax désormais une académie CISCO avec le concours de l'ADCNS organise des sessions de formation pour la préparation à la certification CISCO/CCNA Explorer et Discovery (Cisco Certified Network Associate).

Objectifs : Au terme de cette formation les candidats seront capables de concevoir et de configurer des réseaux locaux (LAN) et étendus (WAN). La formation est couronnée par l'obtention d'une attestation d'accomplissement avec succès du cours CCNA.

Pré-requis :

Obligatoires : aucune

Utiles : Connaissances générales en réseau et en informatique

Formateurs : Instructeurs Académie CISCO de l'ISET de Sfax

Public cible :

Les responsables informatiques

Les administrateurs système

Les administrateurs réseau

Les ingénieurs et les techniciens en informatique et réseaux

Les enseignants des disciplines technologiques (Réseaux, informatique, électrique, électronique ...)

Les étudiants en informatique et réseaux

Méthodologie :

Exposés informels

Salle de cours équipée avec des micro-ordinateurs avec connexion à Internet

Connexion en ligne au site académique de CISCO

Travaux pratiques avec matériels CISCO

N.B : Selon le profil du participant, il peut choisir entre CCNA explorer ou CCNA Discovery

CCNA Explorer : La Formation CCNA Explorer orientée académique renferme les quatre modules suivants :

Module	CCNA Explorer	Contenu	Durée	Prix
Module1	Notions de base sur les réseaux : L'objectif de ce cours est de vous présenter les concepts et technologies de base liés aux réseaux. Ce contenu pédagogique en ligne vous aidera à développer les compétences nécessaires à l'élaboration et la mise en œuvre de petits réseaux sur toute une gamme d'applications.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vivre dans un monde en réseau ▪ Communication sur un réseau ▪ Fonctionnalité et protocoles des couches applicatives ▪ Couche transport, réseau OSI ▪ Adressage du réseau : IPv4 ▪ Couche liaison de données, physique OSI ▪ Ethernet, Planification et câblage des réseaux ▪ Configuration et test de votre réseau 	25H	300DT
Module2	Protocoles et concepts de routage : L'objectif de ce cours est de mieux comprendre la manière dont un routeur accède aux informations des réseaux distants et dont il détermine le meilleur chemin vers ces réseaux. Ce cours couvre l'ensemble des protocoles de routage statique et de routage dynamique.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation du routage et transfert de paquets ▪ Routage statique ▪ Présentation des protocoles de routage dynamique ▪ Protocoles de routage à vecteur de distance ▪ Protocole RIP V1 et V2 ▪ VLSM et CIDR ▪ Table de routage : examen détaillé ▪ Protocole EIGRP ▪ Protocoles de routage à état de liens, Protocole OSPF 	25H	300DT
Module3	Commutation de réseau local et réseau local sans fil : L'objectif est d'aider à comprendre l'interconnexion entre des commutateurs et leur configuration pour fournir un accès réseau aux utilisateurs de réseau local. Ce cours vous enseigne également comment intégrer des périphériques sans fil à un réseau local.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conception d'un réseau local ▪ Concepts et configuration de base de la commutation ▪ Réseaux locaux virtuels ▪ Protocole VTP , STP ▪ Routage entre réseaux locaux virtuels ▪ Concepts et configuration de base d'un réseau sans fil 	25H	300DT
Module4	Accès au réseau étendu : L'objectif de ce cours est de vous présenter les concepts et technologies de base liés aux réseaux. Ce contenu pédagogique en ligne vous aidera à développer les compétences nécessaires à l'élaboration et la mise en œuvre de petits réseaux sur toute une gamme d'applications.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation des réseaux étendus ▪ Protocole PPP ▪ Protocole Frame Relay ▪ Sécurité du réseau, Liste de contrôle d'accès ▪ Service de télétravail ▪ Service d'adressage IP ▪ Dépannage du réseau 	25H	300DT

CCNA Discovery : La Formation CCNA Discovery orienté plutôt métier professionnel renferme les quatre modules suivants :

Module	CCNA Discovery	Contenu	Durée	Prix
Module1	<p>Réseaux domestiques et pour petites entreprises : L'objectif de ce cours est de vous présenter les concepts et les technologies de réseau élémentaires. Ce cours propose une présentation pratique au réseau et à Internet, à l'aide d'outils et de matériel très répandus, à domicile ou dans l'environnement d'une petite entreprise. Ces supports de cours en ligne vous assisteront dans le développement des compétences nécessaires à la planification et à la mise en œuvre de petits réseaux via une gamme d'applications. Ce cours vous permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'obtention d'un travail d'installateur de réseau de base à domicile. Il vous permet également de vous familiariser avec certaines compétences nécessaires à l'obtention d'un poste de technicien réseau, de technicien informatique, d'installateur du câble ou de technicien de centre d'assistance.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Composant matériels de l'ordinateur ▪ Systèmes d'exploitation ▪ Connexion au réseau ▪ Connexion à Internet via fournisseur de services Internet ▪ Adressage de réseaux ▪ Technologies sans fil ▪ Sécurité de base ▪ Dépannage de votre réseau 	25H	300DT
Module2	<p>Travailler dans une PME ou chez un fournisseur de services Internet: Ce cours a pour objectif de vous aider à développer les compétences nécessaires pour fournir une assistance aux utilisateurs de réseaux de taille petite à moyenne, et ce à travers une gamme d'applications. Il aborde les notions de routage et d'accès distant, d'adressage et de services de réseau. Il vous permet également de vous familiariser avec les serveurs qui fournissent les services de messagerie, d'espace Web et d'accès authentifié. Ce cours permet d'acquérir les compétences nécessaires pour les emplois de Technicien de centre d'assistance et de Technicien réseau de premier niveau.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Internet et ses utilisateurs ▪ Centre d'assistance ▪ Planification d'une mise à niveau de réseau ▪ Planification de la structure d'adressage ▪ Configuration des périphériques réseau ▪ Routage ▪ Servi ces des fournisseurs de services Internet ▪ Responsabilités des fournisseurs de servi ces Internet ▪ Dépannage 	25H	300DT

Module3	<p>Présentation du routage et de la commutation au sein d'une entreprise : L'objectif de ce cours est de vous assister lors du développement des compétences nécessaires à l'utilisation des protocoles destinés à optimiser les performances des réseaux locaux et étendus d'une entreprise. Ce cours propose des configurations avancées de protocoles de routage et de commutation, une configuration des listes de contrôle d'accès ainsi que l'implémentation de base de liaisons au sein d'un réseau étendu. Il fournit également des instructions détaillées relatives au dépannage de structures de réseaux locaux (LAN), étendus (WAN) et locaux virtuels (VLAN). Ce cours vous permettra d'acquérir les compétences requises pour les postes de technicien réseau de premier niveau, de technicien du centre d'assistance et de technicien informatique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseaux d'entreprise ▪ Découverte de l'infrastructure du réseau d'entreprise ▪ Commutation dans un réseau d'entreprise ▪ Routage à l'aide d'un protocole à vecteur de distance ▪ Routage à l'aide d'un protocole à état de liens ▪ Implémentation des liaisons de réseau étendu entreprise ▪ Filtrage du trafic à l'aide des listes de contrôles d' 'accès ▪ Dépannage d'un réseau d'entreprise 	25H	300DT
Module4	<p>Conception et prise en charge des réseaux informatiques : Ce cours vise à vous aider à développer les compétences nécessaires pour concevoir de petits réseaux locaux et étendus d'entreprise. Il explique comment établir les besoins d'un client, comment traduire ces besoins en termes de configuration, d'équipement et de protocole et comment créer une topologie de réseau qui réponde à ces besoins. Vous pourrez également vous familiariser avec la création et l'implémentation d'une proposition de conception pour un client. Ce cours vous permet d'acquérir les compétences requises pour les emplois de base dans les domaines de l'assistance prévente et de la conception de réseau.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation de la conception de réseau ▪ Collecte des données de configuration requise pour un réseau ▪ Caractéristiques du réseau actuel ▪ Impact des applications sur la conception réseau ▪ Création de la conception de réseau ▪ Utilisation de l'adressage IP dans la conception de réseau ▪ Création d'un prototype de réseau de campus ▪ Création d'un prototype de réseau étendu ▪ Préparation de la proposition 	25H	300DT

Contacts :

Abderrahmen GUERMAZI-ISET Sfax
Aida Bouchekoi-ADCNS

Email : abguermazi@yahoo.fr
Email : bouchekoiaida@yahoo.fr