

Formation

Administrateur réseau CISCO certifié CCNA

Référence :	NTI 04
Durée¹ :
Date :	...
Lieu :	INTERNALE CONSULTING (Casablanca- Maroc)

Prix et modalités de paiement

Le bulletin d'inscription doit être accompagné du justificatif du règlement des frais de participation, par virement à l'ordre de :
INTERNALE CONSULTING, Coordonnées bancaires :

Attijariwafabank SUCC. YACOUB EL MANSOUR

Code Banque	Code Ville	Référence du Compte	Clé de contrôle	Code SWIFT
007	780	00 0115500001141	80	BCMAMAMC

Prix/ Participant :

- Les frais de la formation, Les frais relatifs aux supports de formation
- Les pauses café, pendant toute la durée de formation, Le transport de l'aéroport vers le lieu de résidence.

Avantages:

- ✦ **Chaque participant reçoit à la fin de la formation un ordinateur portable**
- ✦ **Le Petit déjeuner**
- ✦ **Le transfert vers le lieu de formation pendant toute la durée de la formation**
- ✦ **Une Clé USB pour le stockage de vos données**
- ✦ **Une Carte SIM**



¹ Le volume horaire est reparti sur le nombre de jour indiqué.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ✚ Disposer d'une vision globale des technologies réseaux
- ✚ Apprendre à mettre en œuvre et paramétrer un réseau Cisco
- ✚ Décrire comment optimiser un réseau Cisco pour optimiser ses performances
- ✚ Être capable de mettre en œuvre les moyens nécessaires à la sécurisation des réseaux
- ✚ Se préparer à la certification CCNA.

PUBLIC CIBLE

- Administrateur réseaux
- Chef de projet, Responsable système d'information
- Chargé de la maintenance

METHODES PEDAGOGIQUES

- Pédagogie interactive participative ; une série de discussions feront l'objet d'échange entre les participants et le formateur.
- Etude de cas

Programme de formation

Partie 1 : L'essentiel pour administrer et configurer des réseaux Cisco

Introduction à l'administration réseaux

- Outils et techniques
- Analyseurs de matériels et de trafic de réseaux
- Les outils de supervision

Principes de base des réseaux : quelques rappels

Prise en main et configuration du matériel Cisco :

- Utilisation de L'IOS,
- Prise en main et configuration d'un commutateur et d'un routeur

Le réseau Ethernet :

- Méthode d'accès CSMA/CD,
- Adressage Mac, topologies,
- Connecteurs et câblage,
- Format des trames Ethernet,
- Configuration de base d'un commutateur Cisco

Pontage et commutation Ethernet :

- Extensions Ethernet, pontage,
- Spanning Tree, commutation de niveau 2, 3 et 4,
- Vlans, encapsulation 802.1q, commandes IOS

TCP/IP : présentation, couche Ethernet, adressage IP, couche transport

Routage IP :

- Présentation du routage,
- Routage statique vs dynamique,
- Ordre de sélection d'une route, ripv2

WiFi : WLAN, topologies, extension des WLAN, méthodes de communication, 802.11, 802.11a/b/g/n, sécurité

Wan : Rappels, configuration d'une liaison série point à point

Administration :

- Protocole CDP, séquence de démarrage d'un routeur,
- Maintenance de l'image de l'ios et du fichier de configuration,
- Sécurité des routeurs et des commutateurs

Partie 2 : Maîtriser les configurations avancées des routeurs Cisco

Routage IP : rappels, routage interne, routage externe, algorithmes de routage distance vector et link state, introduction à VLSM

Le protocole de routage EIGRP :

- Mécanismes de découverte et propagation,
- Convergence et limitations de eigrp,
- Configuration ios de eigrp

Le protocole de routage OSPF :

- Terminologie, architecture, topologies,
- Mécanismes de découverte et de propagation,
- Convergence et limitations de OSPF, configuration IOS de OSPF

Contrôle du trafic réseau avec les access-lists :

- Access-lists standards, étendues, nommées, usage des acls,
- Configuration IOS des access-lists

Traduction d'adresses :

- Présentation, traductions dynamique de ports statique,
- Configuration IOS, dépannage

IPv6 :

- Présentation, fonctionnalités,
- Format des en-têtes, adressage, migration.