

IT Essentials: PC Hardware y Software v.4



IT Essentials: PC Hardware et Software v4.0 couvre les principes fondamentaux de matériel et de logiciels ainsi que des concepts avancés. Les étudiants qui terminent ce cours sera en mesure de décrire les composants internes d'un ordinateur, d'assembler un système informatique, l'installation d'un système d'exploitation et le dépannage du système de diagnostic et des outils logiciels. Les étudiants peuvent également se connecter à des ressources Internet et de partager dans un environnement réseau. De nouveaux sujets inclus dans cette version incluent des ordinateurs portatifs et les appareils portatifs, la connectivité sans fil, les questions de sécurité, de sûreté et de l'environnement et les techniques de communication.

Les activités du laboratoire restera un élément essentiel du cours. À l'appui de cela, des outils virtuels d'apprentissage sont intégrés dans ce cours. L'ordinateur portable virtuel et Virtual Desktop sont des outils autonomes conçus pour compléter les activités en classe et l'apprentissage interactif fournira une «pratique» d'expérience dans des environnements d'apprentissage avec un équipement limité.

C'est le cours que vous avez besoin si vous voulez rattraper son retard et atteindre un excellent niveau pour la mise en œuvre d'un système informatique basé sur le pc de base et des réseaux LAN.

La méthodologie de l'enseignement est une combinaison de quatre éléments:

- Salle de classe-laboratoire avec des professeurs hautement qualifiés certifiés dans la spécialité.
- Système multimédia avec le programme mis à jour.
- la qualité Guide d'étude de haut édité par Cisco Press.
- Pratiquez vrais ordinateurs et de l'infrastructure réseau.

Contenu:

Chapitre 1: Introduction aux ordinateurs personnels
Description d'un système informatique. Châssis et les sources d'énergie. Les composants internes. Ports et les câbles. Entrée et de sortie. Explication des ressources du système et de leurs objectifs

Chapitre 2: Les procédures de laboratoire et de l'utilisation sécuritaire des outils
Expliquer le but de les conditions et les méthodes de travail sûres. Identification des outils et logiciels utilisés dans les ordinateurs personnels et de leurs objectifs.

Chapitre 3: Etape par étape d'assemblage d'ordinateurs
L'ouverture du boîtier du châssis. Installation de source d'alimentation. Raccordement des composants de la carte mère et celle-ci d'installation. Installation des lecteurs internes. Installation de disques dans les baies externes. Installation de cartes d'adaptateurs. Connectez tous les câbles internes. Remplacement des panneaux latéraux et connecter les câbles externes à l'ordinateur. Démarrage de votre ordinateur pour la première fois

Chapitre 4: Notions de base de maintenance préventive et dépannage

Chapitre 5: Notions de base des systèmes d'exploitation
Expliquer le but d'un système d'exploitation. Description et comparaison des systèmes d'exploitation, y compris son but, les limites et la compatibilité. Détermination d'un système d'exploitation en fonction des besoins client
Installation d'un système d'exploitation. Identification et mise en œuvre des techniques couramment utilisées pour la maintenance préventive des systèmes d'exploitation.

Chapitre 6: Notions de base des ordinateurs et des appareils portables
Description de portables et autres appareils portables. Identifier et décrire les composantes d'un ordinateur portable.

Mise en Place des similitudes entre eux des différences Des Et Des Composants Des Ordinateurs de bureau Ordinateurs portables ET. Explication de la Façon configurateur Ordinateurs portables entre eux. Identifier Techniques d'Entretien Préventif Les Courantes Ordinateurs portatifs ET écoulement Les Appareils eux.

Les amorces et Chapitre 7 scanners
FondamentauxTypes d'amorces et les scanners et le Processus disponibles actuellement d'installation de la configuration et Leur. Utilisées couramment Les Techniques versez la et le dépannage la maintenance préventive.

Chapitre 8: Base des Réseaux
Explication des principes de mise en reseau. Types de Réseaux leur DECRIRE. Description de technologies et des les bases du Réseau. Description d'un des Composants et des morphologies architectures Réseau et réseau LAN topologies. Organismes de normalisation et d'identifiant les NORMES Ethernet Explication des Modèles de Données et OSI TCP / IP Description de la configuration Réseau et modem d'UNE carte

Chapitre 9: Notions de base de Sécurité
Importance de l'explicitation de la Sécurité. Description Un la Sécurité Menaces Des. Identification des procédures de Sécurité et les Techniques d'Entretien préventif communes Sécurité Pour Une grande, plus. Dépannage

Chapitre 10: Techniques de communication
Chapitre 11: Avancée Ordinateurs Personnels DesVue
d'ensemble sur le Travail des techniciens sur le terrain, une distance et interne AINSI les procédures de sécurité de l'Etat des agents laboratory et L'Utilisation d'outils
Description de situations nécessitant vous remplacement des Composants informatiques
Mise à Jour et configurateur ET Périphériques Composants écoulement Les Ordinateurs de personnels
Chapitre 12: systèmes d'exploitation avancés
Sélection du système d'exploitation approprié selon

les besoins du client et l'installation, de configuration et l'optimisation d'un système d'exploitation
Description de la mise à jour d'un système d'exploitation

Chapitre 13: les ordinateurs de pointe et des appareils portables
Description des méthodes de communication sans fil des ordinateurs et des appareils portables. Description de la réparation des ordinateurs et des appareils portables. Sélection des composants d'un ordinateur portable

Chapitre 14: Imprimantes et scanners de pointe
Description des dangers possibles de procédures d'insécurité et de la sécurité associée avec les imprimantes et les scanners
Installation et configuration d'une imprimante locale et d'un scanner
Description de la façon de partager une imprimante et un scanner sur un réseau
Mise à jour et la configuration des imprimantes et scanners

Chapitre 15: Advanced Network
L'identification des dangers potentiels de l'insécurité et la mise en œuvre des procédures de sécurité appropriées relatives à l'électronique
La conception du réseau en fonction des besoins des clients. Détermination des composants pour le réseau du client. La mise en œuvre du réseau du client
Mise à jour du réseau du client. Description de l'installation, la configuration et l'administration d'un serveur de messagerie unique.

Chapitre 16: sécurité avancée
Création d'un aperçu des exigences de sécurité en fonction des besoins des clients. Sélection des composants de sécurité en fonction des besoins des clients. La mise en œuvre de la politique de sécurité d'un client.