

Course Objective List

Módulo 1 – Comprensión de la aplicación de Tecnologías de Información

Descripción

El principiante en el campo de **Tecnologías de Información (TI)** se enfrenta invariablemente a una interminable terminología. Este curso maneja la necesidad de comprender el mundo de los negocios y el mundo de Tecnologías de Información de una forma organizada. Introduce a los estudiantes al excitante mundo de las Tecnologías de Información y los servicios asociados. Además en éste curso se detalla la estructura de las organizaciones y como TI puede ser implementado de manera efectiva en negocios de naturaleza común tales como bancos y tiendas de autoservicio.

Justificación

Este curso le proveerá al estudiante una vista general acerca de lo que se trata las Tecnologías en General. Ayudará a los estudiantes a adquirir el conocimiento acerca de éste campo en términos de tecnología, industria, mano de obra y servicios existentes hoy día. También se abarcará de manera general las tecnologías futuras emergentes y las tendencias en TI.

Esto ayudará a los estudiantes a visualizar a Tecnologías de Información desde una perspectiva completa y correcta. Este curso les preparará con el conocimiento necesario para decidir si Tecnologías de Información puede ser su vocación, y en su caso, en cual área profesional de TI pueden utilizar sus conocimientos para mejorar su nivel profesional.

Perfil de entrada

El estudiante deberá tener conocimientos previos de:

- Uso del sistema operativo Windows.
- Uso de las herramientas de productividad de Office

Perfil de Salida

Al finalizar este curso, el estudiante tendrá conocimiento y entendimiento de las áreas de Tecnologías de Información y su implementación.

Contenido de Temas:

Comprensión de la aplicación de Tecnologías de Información

- ✓ Definir el concepto "Negocio".
- ✓ Aplicación de Tecnologías de Información en los negocios.
- ✓ Proveedores y consumidores en TI
- ✓ Métodos de organización en las empresas.
- ✓ Beneficios de la implementación de TI en una empresa
- ✓ Grandes sistemas de TI
- ✓ Vista funcional de un sistema de TI
- ✓ Vista humana de un sistema de TI
- ✓ Vista de componentes de un sistema de TI, en 5 grandes categorías
- ✓ Desarrollo de sistemas de información
- ✓ Etapas del desarrollo de sistemas de información

Course Objective List

- ✓ Fases de la etapa de desarrollo
- ✓ Enfoques y metodologías para el desarrollo de software
- ✓ Roles en diferentes etapas de desarrollo de software desde la perspectiva de cliente y proveedor
- ✓ Comportamiento y competencias técnicas para cada rol
- ✓ Clasificación general de la industria de TI y principales jugadores de cada industria
- ✓ Tecnologías emergentes en diferentes áreas de la industria de TI

Course Objective List

Módulo 2 – Operating System Fundamentals

Descripción

Este Curso inicia a los participantes en los fundamentos de sistemas operativos, proveerá al estudiante el conocimiento básico de las instrucciones en línea de comandos, además de la instalación, configuración, actualización y corrección de problemas de los diferentes sistemas operativos Windows. Este curso es parte de la certificación A +.

Perfil de entrada

El estudiante deberá tener conocimientos previos de:

- Uso del sistema operativo Windows.
- Uso de las herramientas de productividad de Office

Contenido de Temas:

Familia de Windows 9x

- ✓ Identificar las funciones, estructuras y sistema de archivos de los sistemas operativos
- ✓ Listar los eventos que ocurren durante el proceso de arranque
- ✓ Crear y administrar archivos y directorios.
- ✓ Identificar las diferencias principales de los diferentes sistemas operativos de Windows
- ✓ Instalación de sistemas operativos Windows 9x
- ✓ Navegar a través de la Interfaz de usuario de los sistemas operativos Windows 9x
- ✓ Comprender la secuencia y métodos de arranque de los sistemas operativos Windows 9x
- ✓ Instalar y configurar aplicaciones en los sistemas operativos Windows 9x
- ✓ Uso de las utilerías de sistema operativo Scan disk, Chkdisk, registry.
- ✓ Descripción de los conceptos básicos y terminología usada en redes
- ✓ Comprende las características de las redes en los sistemas operativos Windows 9x
- ✓ Configuración de los sistemas operativos Windows 9x para acceder a Internet

Familia de Windows NT

- ✓ Instalación de sistemas operativos Windows NT/2000/XP
- ✓ Navegar a través de la Interfaz de usuario de los sistemas operativos Windows NT
- ✓ la secuencia y métodos de arranque de los sistemas operativos Windows NT
- ✓ las características de las redes en los sistemas operativos Windows NT
- ✓ Configuración de los sistemas operativos Windows NT para acceder a Internet

Corrección de problemas en Windows 9x y Windows

- ✓ Diagnostico y corrección de problemas de arranque, configuración y operacionales de los sistemas operativos Windows
- ✓ Prevención de ataque de virus a los sistemas operativos Windows

Course Objective List

Módulo 3 –Fundamentos de Redes

Descripción

Este curso trata los fundamentos, configuración, instalación y solución de problemas en las redes, además cubre el conocimiento y habilidades necesarias para instalar y configurar protocolos, así como un gran rango de marcas y productos.

Perfil de entrada

El estudiante deberá tener conocimientos previos de:

- Uso del sistema operativo Windows.
- Uso de las herramientas de productividad de Office

Contenido de Temas:

Fundamentos de redes (16 hrs – 2 cycles)

- ✓ Comprensión de redes básicas
- ✓ Identificar topologías de redes, categorías y modelos de redes
- ✓ Listar los diferentes medios de transmisión de datos
- ✓ Listar los diferentes sistemas operativos de red
- ✓ Comprender protocolos y el modelo de referencia OSI
- ✓ Describir LANs y WANs
- ✓ Comprender la arquitectura TCP/IP y el direccionamiento para Internet

Interconexiones y seguridad en las Redes

- ✓ Identificar servidores para su Interconexión
- ✓ Identificar la tecnología de Script del lado del cliente y del servidor
- ✓ Comprender las Bases de Datos y su conectividad
- ✓ Identificar la seguridad de una Red