

Este es el temario de la entrevista para las plazas de Tech Support en Genpact

Debes saber lo básico de CMD, te dejamos un video tutorial y posteriormente la teoría.

 Comandos Básicos e Intermedios CMD

API Application programming interface

English Translation:

Example of API: The Google Maps API allows developers to integrate map functionalities into their applications, such as displaying locations, calculating routes, and obtaining information about places.

Suggested use: A food delivery app can use the Google Maps API to show users the current location of the delivery person, directions to restaurants, and accurate delivery time estimates.

Traduction en français:

Exemple d'API: L'API Google Maps permet aux développeurs d'intégrer des fonctionnalités de carte dans leurs applications, telles que l'affichage des emplacements, le calcul des itinéraires et l'obtention d'informations sur les lieux.

Utilisation suggérée: Une application de livraison de nourriture peut utiliser l'API Google Maps pour montrer aux utilisateurs la position actuelle du livreur, les directions vers les restaurants et des estimations précises du temps de livraison.

Firewall

Un firewall es un sistema de seguridad que controla el tráfico de red entre redes diferentes y protege una red privada de amenazas externas. Filtra el tráfico según reglas predefinidas y puede bloquear o permitir la comunicación basándose en diversos criterios, como direcciones IP, puertos y protocolos.

La diferencia principal entre un firewall y un antivirus es que el firewall se enfoca en controlar el tráfico de red, mientras que el antivirus se concentra en identificar y eliminar software malicioso dentro de un sistema.

Sugerencia de uso de firewall: Configura el firewall para bloquear el tráfico no deseado, como intentos de acceso no autorizado a tu red, protegiendo así tus datos y dispositivos de posibles amenazas externas.

English Translation:

A firewall is a security system that controls network traffic between different networks and protects a private network from external threats. It filters traffic based on predefined rules and can block or allow communication based on various criteria, such as IP addresses, ports, and protocols.

The main difference between a firewall and an antivirus is that the firewall focuses on controlling network traffic, while the antivirus focuses on identifying and removing malicious software within a system.

Firewall usage suggestion: Configure the firewall to block unwanted traffic, such as unauthorized access attempts to your network, thus protecting your data and devices from potential external threats.

Traduction en français:

Un pare-feu est un système de sécurité qui contrôle le trafic réseau entre différents réseaux et protège un réseau privé contre les menaces externes. Il filtre le trafic en fonction de règles prédéfinies et peut bloquer ou autoriser la communication en fonction de divers critères, tels que les adresses IP, les ports et les protocoles.

La principale différence entre un pare-feu et un antivirus est que le pare-feu se concentre sur le contrôle du trafic réseau, tandis que l'antivirus se concentre sur l'identification et la suppression des logiciels malveillants à l'intérieur d'un système.

Suggestion d'utilisation du pare-feu : Configurez le pare-feu pour bloquer le trafic indésirable, tel que les tentatives d'accès non autorisées à votre réseau, protégeant ainsi vos données et appareils contre les menaces externes potentielles.

LAN y WAN

LAN (Red de Área Local) es una red de computadoras limitada a un área geográfica pequeña, como una casa, una oficina o un edificio. Se utiliza para compartir recursos y datos entre dispositivos cercanos, como computadoras personales, impresoras y dispositivos de almacenamiento.

Ejemplo de LAN: La red de una oficina conecta todas las computadoras y dispositivos en el mismo edificio, permitiendo compartir archivos y recursos de forma eficiente.

WAN (Red de Área Amplia) es una red que cubre un área geográfica extensa, como una ciudad, un país o incluso varios países. Se utiliza para conectar redes LAN distantes entre sí, a menudo a través de tecnologías como Internet, fibra óptica o enlaces de satélite.

Ejemplo de WAN: Internet es el ejemplo más grande de una WAN, ya que conecta redes LAN de todo el mundo, permitiendo la comunicación y el intercambio de datos a nivel global.

English Translation:

LAN (Local Area Network) is a network of computers confined to a small geographical area, such as a home, office, or building. It is used to share resources and data among nearby devices, such as personal computers, printers, and storage devices.

Example of LAN: The network in an office connects all the computers and devices within the same building, allowing for efficient file and resource sharing.

WAN (Wide Area Network) is a network that covers a large geographical area, such as a city, a country, or even multiple countries. It is used to connect distant LANs with each other, often through technologies like the Internet, fiber optic, or satellite links.

Example of WAN: The Internet is the largest example of a WAN as it connects LANs worldwide, enabling communication and data exchange on a global scale.

Traduction en français:

LAN (Réseau Local) est un réseau d'ordinateurs limité à une petite zone géographique, comme une maison, un bureau ou un immeuble. Il est utilisé pour partager des ressources et des données entre des appareils proches, tels que des ordinateurs personnels, des imprimantes et des dispositifs de stockage.

Exemple de LAN : Le réseau dans un bureau connecte tous les ordinateurs et les appareils dans le même bâtiment, permettant le partage efficace de fichiers et de ressources.

WAN (Réseau Étendu) est un réseau qui couvre une vaste zone géographique, comme une ville, un pays ou même plusieurs pays. Il est utilisé pour connecter des LAN distantes entre elles, souvent à travers des technologies comme Internet, la fibre optique ou des liaisons par satellite.

Exemple de WAN : Internet est le plus grand exemple de WAN car il connecte des LAN du monde entier, permettant la communication et l'échange de données à l'échelle mondiale.

IP Address & DNS

Una dirección IP (Protocolo de Internet) es un identificador numérico asignado a cada dispositivo conectado a una red que utiliza el protocolo de Internet para la comunicación. Funciona como la dirección postal de un dispositivo en una red, permitiendo la identificación y el enrutamiento de datos hacia y desde ese dispositivo. El DNS (Sistema de Nombres de Dominio) es un sistema que traduce nombres de dominio legibles por humanos, como "google.com", en direcciones IP, facilitando así la navegación en Internet.

English Translation:

An IP address (Internet Protocol address) is a numerical identifier assigned to each device connected to a network that uses the Internet Protocol for communication. It serves as the postal address of a device on a network, enabling the identification and routing of data to and from that device. DNS (Domain Name System) is a system that translates human-readable domain names, like "google.com", into IP addresses, thereby facilitating navigation on the Internet.

Traduction en français:

Une adresse IP (Protocole Internet) est un identifiant numérique attribué à chaque appareil connecté à un réseau utilisant le protocole Internet pour la communication. Elle fonctionne comme l'adresse postale d'un appareil sur un réseau, permettant l'identification et le routage des données vers et depuis cet appareil. Le DNS (Domain Name System) est un système qui traduit les noms de domaine lisibles par l'homme, comme "google.com", en adresses IP, facilitant ainsi la navigation sur Internet.

Proxy y VPN

Un proxy es un intermediario entre un dispositivo y la internet. Actúa como un puente que permite que las solicitudes de un usuario pasen a través de él hacia la web. A diferencia de una VPN, que cifra todo el tráfico y redirige todo el tráfico a través de un servidor remoto, un proxy solo enruta el tráfico específico que se le asigna. Mientras que una VPN ofrece una conexión segura y privada, un proxy es útil para el enmascaramiento de direcciones IP y el acceso a contenido geográficamente restringido.

English Translation:

A proxy is an intermediary between a device and the internet. It acts as a bridge that allows a user's requests to pass through it to the web. Unlike a VPN, which encrypts all traffic and routes all traffic through a remote server, a proxy only routes specific traffic assigned to it. While a VPN offers a secure and private connection, a proxy is useful for masking IP addresses and accessing geographically restricted content.

Traduction en français:

Un proxy est un intermédiaire entre un appareil et internet. Il agit comme un pont qui permet aux demandes d'un utilisateur de passer par lui vers le web. Contrairement à un VPN, qui chiffre tout le trafic et route tout le trafic via un serveur distant, un proxy route uniquement le trafic spécifique qui lui est assigné. Alors qu'un VPN offre une connexion sécurisée et privée, un proxy est utile pour masquer les adresses IP et accéder au contenu géographiquement restreint.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) es un protocolo de seguridad diseñado para proteger las redes inalámbricas. Reemplazó a WEP debido a sus vulnerabilidades. WPA utiliza cifrado AES (Advanced Encryption Standard) para proteger la información transmitida por la red Wi-Fi, garantizando así una mayor seguridad y privacidad.

English Translation:

WPA (Wi-Fi Protected Access) is a security protocol designed to protect wireless networks. It replaced WEP due to its vulnerabilities. WPA uses AES (Advanced Encryption Standard) encryption to protect information transmitted over the Wi-Fi network, thus ensuring enhanced security and privacy.

Traduction en français:

WPA (Wi-Fi Protected Access) est un protocole de sécurité conçu pour protéger les réseaux sans fil. Il a remplacé le WEP en raison de ses vulnérabilités. WPA utilise le chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) pour protéger les informations transmises sur le réseau Wi-Fi, garantissant ainsi une sécurité et une confidentialité accrues.

Access Point

Un Access Point es un dispositivo de red que permite a los dispositivos inalámbricos conectarse a una red cableada. Su característica principal es proporcionar acceso inalámbrico a Internet o a una red local mediante Wi-Fi. Funciona como un punto central de conexión para dispositivos como computadoras, teléfonos inteligentes y tabletas, permitiendo una conectividad inalámbrica confiable y eficiente.

English Translation:

An Access Point is a network device that allows wireless devices to connect to a wired network. Its main feature is to provide wireless access to the Internet or a local network via Wi-Fi. It serves as a central connection point for devices such as computers, smartphones, and tablets, enabling reliable and efficient wireless connectivity.

Traduction en français:

Un point d'accès est un dispositif réseau qui permet aux appareils sans fil de se connecter à un réseau câblé. Sa caractéristique principale est de fournir un accès sans fil à Internet ou à un réseau local via le Wi-Fi. Il sert de point de connexion central pour des appareils tels que des ordinateurs, des smartphones et des tablettes, permettant une connectivité sans fil fiable et efficace.

CMD

CMD (Command Prompt) es una interfaz de línea de comandos en sistemas operativos Windows que permite a los usuarios ejecutar comandos para interactuar con el sistema operativo y realizar diversas tareas. Su característica principal es proporcionar un entorno

de texto donde los usuarios pueden ingresar comandos para realizar operaciones como administrar archivos, ejecutar programas y configurar el sistema.

English Translation:

CMD (Command Prompt) is a command-line interface in Windows operating systems that allows users to execute commands to interact with the operating system and perform various tasks. Its main feature is to provide a text-based environment where users can input commands to carry out operations such as managing files, running programs, and configuring the system.

Traduction en français:

CMD (Command Prompt) est une interface en ligne de commande dans les systèmes d'exploitation Windows qui permet aux utilisateurs d'exécuter des commandes pour interagir avec le système d'exploitation et effectuer diverses tâches. Sa caractéristique principale est de fournir un environnement basé sur du texte où les utilisateurs peuvent saisir des commandes pour effectuer des opérations telles que la gestion de fichiers, l'exécution de programmes et la configuration du système.

MAC media access control

is a unique identifier assigned to a network interface controller (NIC) for use as a network address in communications within a network segment.

www.CCbilingües.org obtuvo este temario con colaboración de personas que han aplicado a los trabajos en dicha empresa, podrían haber pequeños cambios, bilingües y la empresa en mención no tiene relación alguna.