

مهندس شبكات



نورة طاع الله

مهندس شبكات

نورة طاع الله

نوع العمل : قصص أطفال

الكاتب : نورة طاع الله

تصميم الغلاف : هبه فتوح

تعبئة وتنسيق : هبه فتوح

هذا العمل تم تحت اشراف فريق

كيان اللا رواية للنشر الالكتروني

لينك الجروب

جروب اللا رواية

لينك البيدج

اللا رواية للنشر الالكتروني

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة
حق المؤلف

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو مهندس شبكات؟

تخيل أن العالم كله عبارة عن مدن وبيوت ومدارس، وهناك طرق كثيرة تربط بينها حتى يتمكن الناس من التنقل وإرسال الرسائل. في عالم الحاسوب يوجد شيء مشابه يسمى الشبكات، والشخص الذي يبني هذه الطرق الرقمية وينظمها ويحافظ عليها يسمى مهندس الشبكات.

الشبكة هي مجموعة من الأجهزة مثل: الحواسيب، الهواتف الذكية، الأجهزة اللوحية، الطابعات، الخوادم تكون متصلة

ببعضها البعض لتبادل المعلومات والملفات والرسائل.

فعندما ترسل صورة إلى صديقك أو تشاهد فيديو على الإنترنت، فإن الشبكات هي التي تنقل هذه المعلومات من مكان إلى آخر.

مهندس الشبكات هو شخص متخصص في تصميم وبناء وإدارة الشبكات التي تربط الأجهزة ببعضها.

هو يتأكد من أن:

الإنترنت يعمل بشكل جيد، الأجهزة متصلة ببعضها، المعلومات تصل بسرعة وأمان، الشبكة لا تتوقف عن العمل.

يمكن تشبيهه بمهندس الطرق والجسور،
لكن بدلاً من بناء الطرق للسيارات، فهو
يبني طرقاً للمعلومات والبيانات.

مهندس الشبكات يقوم بالعديد من المهام
المهمة، مثل:

_تصميم الشبكات

_يخطط لكيفية ربط الأجهزة ببعضها.

مثال: إذا أرادت مدرسة ربط جميع
حواسيبها بالإنترنت، فإن مهندس
الشبكات يضع الخطة المناسبة.

_تركيب الأجهزة

يقوم بتركيب معدات الشبكة مثل:

أجهزة التوجيه، المحولات، نقاط الاتصال
اللاسلكية (Wi-Fi)، إصلاح الأعطال
إذا انقطع الإنترنت أو حدثت مشكلة،
يبحث عن السبب ويصلحه.

حماية الشبكة

يحافظ على أمان المعلومات ويمنع
المتسللين من الوصول إليها.

تطوير الشبكات

يضيف أجهزة جديدة ويحسن سرعة
الاتصال عند الحاجة.

مهندس الشبكات يمكن أن يعمل في:

المدارس، الجامعات، المستشفيات،
البنوك، الشركات، المصانع، شركات

الاتصالات، مراكز البيانات، وكل مكان
يستخدم الحواسيب والإنترنت يحتاج إلى
مهندسي شبكات.

يستعمل العديد من الأدوات والأجهزة مثل:

الحاسوب، أجهزة الراوتر، أجهزة
السويتش، الكابلات، برامج مراقبة
الشبكات

بدون مهندس الشبكات قد:

_يتوقف الإنترنت.

لا تستطيع الحواسيب التواصل مع
بعضها.

_تتعطل الأعمال والدراسة.

_تصبح المعلومات أقل أماناً.

لذلك فهو يساعد الناس على التواصل والعمل والتعلم بسهولة.

الصفات التي يجب أن يمتلكها مهندس الشبكات

من المهم أن يكون: محباً للتكنولوجيا، صبوراً، دقيقاً ومنظماً، جيداً في حل المشكلات، مستعداً للتعلم باستمرار.

مهندس شبكات يدرس مواد مثل: الحاسوب، الرياضيات، البرمجة، الاتصالات، أمن المعلومات، إدارة الشبكات. كما يتعلم كيفية عمل الإنترنت والشبكات المختلفة.

تخيّل أن في مدرستك 100 حاسوب، وكلها تحتاج إلى الإنترنت والطابعة نفسها.

مهندس الشبكات هو الشخص الذي يوصل جميع الحواسيب معاً، يجعل الإنترنت يصل إلى كل جهاز، يتأكد أن الطابعة تعمل للجميع، يصلح أي مشكلة تحدث.

مهندس الشبكات هو البطل الخفي الذي يجعل الحواسيب والهواتف والأجهزة تتواصل مع بعضها عبر الإنترنت والشبكات. فهو يصمم الشبكات، ويركب أجهزتها، ويحميها، يصلح أعطالها، حتى نستطيع إرسال الرسائل ومشاهدة

الفـيـديـوهـات والتـعـلم والـعـمـل بـسـهـولـة كل
يـومـ.

**

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

Do you know, my son, who a network engineer is?

Imagine the whole world is made up of cities, houses, and schools, and there are many roads connecting them so people can move around and send messages. In the world of computers, there's something similar called networks, and the person who builds, organizes, and maintains these digital roads is called a network engineer.

**A network is a group of devices such as:
Computers, Smartphones ,Tablets ,
Printers ,Servers Connected to each
other to exchange information, files,
and messages.**

**When you send a picture to your friend
or watch a video online, it's the
network that transmits this information
from one place to another.**

**A network engineer is a specialist in
designing, building, and managing the
networks that connect devices.**

They make sure that:

The internet works well ,.Devices are connected ,Information arrives quickly and securely ,The network never goes down.

They can be compared to a road and bridge engineer, but instead of building roads for cars, they build roads for information and data. A network engineer performs many important tasks, such as:

_Network Design

_Planning how devices will be connected to each other.

Example: If a school wants to connect all its computers to the internet, the network engineer will develop the appropriate plan.

_Equipment Installation

Installing network equipment such as:

Routers ,Switches, Wi-Fi access points ,

_Troubleshooting

If the internet goes down or a problem occurs, they investigate and fix the cause.

_Network Security

Maintaining the security of information and preventing hackers from accessing it.

_Network Upgrades

Adding new devices and improving connection speed when needed.

Network engineers can work in:

Schools ,Universities ,Hospitals ,Banks,

Companies ,Factories ,

Telecommunications companies ,Data centers ,And anywhere that uses

computers and the internet, network engineers are needed.

Many tools and devices are used, such as:

**Computers ,Routers ,Switches ,Cables ,
Network monitoring software .**

Without a network engineer, the following might happen:

_The internet would stop working.

**_Computers wouldn't be able to
_communicate with each other.**

_Work and studies would be disrupted.

_Information would become less secure.

Therefore, a network engineer helps people communicate, work, and learn easily.

Qualities a network engineer should possess:

It's important that they are: Technology enthusiastic ,.Patient ,.Accurate and organized ,Good at problem-solving. Will be willing to learn continuously.

A network engineer studies subjects such as:

**Computer Science ,Mathematics ,
Programming ,Communications ,
Information Security ,Network
Management .**

**They also learn how the internet and
different networks work.**

**Imagine your school has 100
computers, all needing the same
internet connection and printer.**

**A network engineer is the person who
connects all the computers together. It
makes the internet accessible to every
device.**

It ensures that the printer works for everyone.

It fixes any problems that arise.

A network engineer is the unsung hero who makes computers, phones, and other devices communicate with each other via the internet and networks.

They design networks, install their equipment, secure them, and troubleshoot their problems so we can easily send messages, watch videos, learn, and work every day.