



تأليان ومهندسة البرمجيات

نورة طه الله

تاليلان و
مهندس
البرمجيات

نورة طاع الله

نوع العمل :كتاب أطفال

الكاتب : نورة طاع الله

تصميم الغلاف : منى وجيه

تعبئة وتنسيق : مريم حسين

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
البرمجيات؟

مهندس البرمجيات هو الشخص الذي
يصنع البرامج والتطبيقات التي نستخدمها
كل يوم على الهاتف والكمبيوتر والأجهزة
الذكية.

فهو مثل "البّناء" لكن بدل أن يبني بيوتًا
بالإسمنت، يبني برامج بالكلمات والأوامر
البرمجية.

عندما تفتح لعبة، أو تشاهد فيديو، أو
تستعمل تطبيقًا للدراسة، فغالبًا هناك
مهندس برمجيات قام بصنعه.

هو يقوم بـ:

تصميم البرامج والتطبيقات

كتابة الأوامر البرمجية

إصلاح الأخطاء في البرامج

تطوير الألعاب والمواقع

جعل التطبيقات أسرع وأسهل

حماية البرامج من الاختراق

مهندس البرمجيات يكتب "تعليمات"
يفهمها الكمبيوتر.

هذه التعليمات تُسمى "برمجة".

إذا أراد صنع لعبة سيارات، فإنه يخبر
الكمبيوتر:

كيف تتحرك السيارة

كيف تظهر الطرق

كيف يتم احتساب النقاط

ماذا يحدث عند الفوز أو الخسارة

الكمبيوتر لا يفكر وحده، لذلك يحتاج إلى
أوامر دقيقة جدًا.

يستخدم في عمله؟

يسـتـعمل: الكمبيوتر، الإنترنت، برامج
خاصة للبرمجة

لغات برمجة

هذه اللغات تشبه اللغات العادية، لكنها
مخصصة للتحدث مع الكمبيوتر.

يعمل مهندس البرمجيات في:

شركات الألعاب

شركات الهواتف والتطبيقات

البنوك

المستشفيات

المدارس

شركات السيارات الذكية

شركات الروبوتات

حتى في وكالات الفضاء

لأن أغلب الأجهزة الحديثة تحتاج إلى
برامج.

ما الأشياء التي يصنعها؟

يمكنه صنع:

ألعاب الفيديو

تطبيقات الهاتف

مواقع الإنترنت

برامج الرسم

برامج الدراسة

تطبيقات الخرائط

برامج الذكاء الاصطناعي

أنظمة الروبوتات

المبرمج يكتب الكود فقط غالبًا،

أما مهندس البرمجيات فيفكر أيضاً في:

التخطيط

التصميم

حل المشاكل

اختبار البرنامج

تحسينه بعد صنعه

لذلك عمله أكبر وأشمل.

ما الصفات التي يحتاجها؟

يحتاج إلى:

الذكاء والتركيز

الصبر

حب حل المشكلات

الإبداع

العمل مع الفريق

حب التكنولوجيا

هل عمله صعب؟

في البداية قد يبدو صعبًا، لأن البرمجة
تحتاج تعلمًا وتدريبًا،

لكن مع الممارسة يصبح ممتعًا جدًا،
خاصة لمن يحب الكمبيوتر والألعاب
والتقنية.

يمكن للطفل أن يتعلم البرمجة

يمكن أن يبدأ بـ:

ألعاب تعليم البرمجة

تطبيقات بسيطة للأطفال

تعلم كتابة أوامر صغيرة

صنع لعبة بسيطة

مشاهدة دروس تعليمية للأطفال

ومع الوقت يمكنه صنع تطبيقاته الخاصة.

تخيل أنك تريد صنع روبوت يقول
"مرحبًا" عندما يراك.

مهندس البرمجيات يكتب للروبوت:

إذا رأيت شخصًا قل مرحبًا

إذا سمعته يتكلم رد عليه

إذا طلب منك أغنية شغل الموسيقى

وهكذا يصبح الروبوت ذكيًا.

مهندس البرمجيات مهم

لأن العالم اليوم يعتمد كثيرًا على البرامج
والتكنولوجيا.

بدون مهندسي البرمجيات لن نجد:

تطبيقات الهاتف

الألعاب

مواقع الإنترنت

برامج الدراسة

أنظمة المستشفيات والطائرات والسيارات

الذكية

بعض مهندسي البرمجيات يا صغيري

يعملون على:

صنع روبوتات ذكية
تطوير الذكاء الاصطناعي
تصميم ألعاب عالمية
برمجة سيارات تسير وحدها
بناء تطبيقات يستخدمها ملايين الناس
لذلك يعتبر هذا العمل من أهم وظائف
المستقبل.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

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

A software engineer is the person who creates the programs and applications we use every day on our phones, computers, and smart devices.

They are like a builder, but instead of building houses with cement, they build programs with words and programming instructions.

**When you open a game, watch a video,
or use an app for studying, it's likely
.that a software engineer created it**

They do the following:

Designing programs and applications

Writing programming instructions

Fixing bugs in programs

Developing games and websites

**Making applications faster and easier
to use**

Protecting programs from hacking

**A software engineer writes
"instructions" that the computer
understands.**

**These instructions are called
"programming."**

**If they want to create a car game, they
tell the computer:**

How the car moves

How the roads appear

How points are calculated

What happens when you win or lose

**The computer doesn't think on its own,
so it needs very precise instructions**

What do they use in their work? It uses

Computer

Internet

Special programming software

Programming languages

**These languages are similar to regular
languages, but they are designed to
communicate with the computer**

A software engineer works in:

Gaming companies

Phone and app companies

Banks

Hospitals

Schools

Smart car companies

Robotics companies

Even space agencies

Because most modern devices require software.

What things do they create?

They can create:

Video games

Phone apps

Websites

Graphics programs

Study programs

Map applications

Artificial intelligence programs

Robotics systems

A programmer usually only writes code,

But a software engineer also thinks

about:

Planning

Design

Problem solving

Program testing

**Improving the program after it's
created**

**Therefore, their work is bigger and
more comprehensive.**

**What qualities do they need? It
requires:**

Intelligence and focus

Patience

A love of problem-solving

Creativity

Teamwork skills

A love of technology

Is the job difficult ?

At first, it might seem difficult because programming requires learning and practice. However, with practice, it becomes very enjoyable, especially for those who love computers, games, and technology.

A child can learn programming.

They can start with:

Programming educational game

Simple apps for children

Learning to write simple commands

Making a simple game

Watching educational tutorials for children

And over time, they can create their own apps.

Imagine you want to create a robot that says "Hello" when it sees you.

A software engineer writes the following to the robot

If you see someone, say "Hello".

If you hear them speaking, respond.

If they ask you for a song, play the music.

And that's how the robot becomes intelligent.

A software engineer is important because the world today relies heavily on software and technology. Without software engineers, we wouldn't have:

Mobile apps

Games

Websites

Study programs

**Smart hospital, airplane, and car
systems**

**Some software engineers, my friend,
work on:**

Creating smart robots

Developing artificial intelligence

Designing global games

Programming self-driving cars

**Building applications used by millions
of people**

Therefore, this work is considered one of the most important jobs of the future.

