

كيف تستعد لسوق العمل التقني؟!

التخصص في مجال تقنية المعلومات

الإيجابيات

- الجانب المادي في هذا التخصص ممتاز جدًا
- يشمل التخصص أفضل الوظائف
- لدى صاحب التخصص كثرة الفرص للوظائف
- الاستقلالية في التعلم، تستطيع أن تتعلم هذا المجال وأنت في منزلك

السلبات

- التغير السريع، مما يجعلك تحتاج للتعلم كثيرًا
- توسع التخصص وتداخل المجالات وتفرعها بشكل كبير

المهارات وكيفية اكتسابها

المهارات هي عبارة عن مجموعة معارف يتعلمها الشخص عن طريق الممارسة أو عن طريق التعليم الحر تكون المهارات على مدى سنوات يسمى بالخبرة وهي أكثر ما يُطلب في سوق العمل

أفضل تخصص في مجال تقنية المعلومات

تخصصات تقنية المعلومات:

- علوم الحاسب
- هندسة حاسب
- هندسة البرمجيات
- نظم المعلومات
- تقنية المعلومات

كل التخصصات لها فوائد و ميزات فلا نستطيع تحديد افضلها.

هل الجامعة كافية لاستعداد سوق العمل؟

- يوجد فجوة بين ما يتعلق بالجامعات وما يحتاجه الطالب لسوق العمل وتختلف الفجوة باختلاف الجامعات
- سببها هو خلل في الجانب التعليمي في أربع أشياء رئيسية في النظام التعليمي وهي
- المعلم
 - الطالب
 - المادة التعليمية
 - البيئة التعليمية

كيف نعالج هذه الفجوة؟

التعلم الذاتي

التحدي الذي يواجه التعلم الذاتي هو عدم وجود منهج واضح ومحدد بالتالي تجعل الشخص يتعلم أشياء كثيرة دون أن يُتقن واحدة منها

يوجد موقع

software engineer guide

يقدم منهج محدد لتعلم هندسة البرمجيات

لماذا هندسة البرمجيات؟

لأن له علاقة بالمسار الوظيفي (تطوير التطبيقات)

وهذا المسار هو من أكثر المسارات المطلوبة و أكثر الوظائف الموجودة في سوق العمل تدرج تحت تطوير التطبيقات

كيف أختار أفضل تخصص لي؟

تصورك لوظيفتك المستقبلية مما يميز تخصصات الحاسب كلها ما ترتبط بوظيفة محددة

سوق العمل عادة لا يميز بين هذه التخصصات، ماعدا الشركات الكبيرة التي تحتاج مميزات معينة

المسارات الوظيفية

المسار الأكاديمي

وهو إكمال الدراسات العليا وأن تصبح أستاذ جامعي

المهارات التي يحتاجها: البحث العلمي و التدريس

المسار الصناعي (الغير أكاديمي)

المهارات المطلوبة فيها: الممارسة والشهادات الاحترافية

المسارات الرئيسية

- تطوير البرمجيات
- قواعد البيانات
- الشبكات
- الأمن السيبراني
- الأنظمة المؤسسية

ظهر مؤخرًا

- علم البيانات
- الذكاء الاصطناعي
- تعلم الآلة

المبادئ الرئيسة لتطوير القدرات والمهارات

- تحديد الهدف
- الطموح
- الشغف ومحبة ما يتعلم
- التركيز
- التشجيع الذاتي
- التعلم الذاتي
- الجدية
- الصبر

المُرشد و الدراسة الجامعية

الجامعة تعلمك الأساسيات التي تعطيك مفاتيح الأبواب، وهي غير كافية لسوق العمل فأنت تحتاج إلى تخصص دقيق

هندسة البرمجيات

عبارة عن دورة حياة تطوير البرمجيات **SDLC** وهي عبارة عن عدة مراحل التي تتطور من خلالها البرمجيات وكل مرحلة من هذي المراحل توجد وظائف مرتبطة بكل مرحلة
فمثلاً :

- Requirements

- requirement engineer
- analyst

- Design

- designer

- Contractions

- Wep / app developer

- Testing

- Quality Tester

- Maintenance

- System administrator
- DevOps engineer

كيف تتعلم ذاتياً بإستخدام

SOFTWARE ENGINEER GUIDE

- حدد مسارك الوظيفي
- تعلّم من مواد التعليم المتاحة
- مارس ما تعلمته
- ادخل في مجتمعات متخصصة في مجالك
- التدريس وذلك يبني مهارتك الشخصية ويساعدك
- على التعلم بعمق

استمر في التعلم، فالتعلم ليس له نهاية

أطار العمل الذي تم بناء عليه مبادرة

SOFTWARE ENGINEER GUIDE

• المتعلم : بحيث يكتسب مهارات فنية

Technical skills

ومهارات شخصية

non-Technical skills

• المنهجية في العمل

- Agile
- lean
- DevOps

• التقنية

يكون الشخص لديه علم بالتقنيات

الحديثة وممارس لها مثل

- cloud computing
- Data science
- Internet of things
- ets..

الدراسة الجامعية والتعلم الذاتي

التعلم الذاتي

مهتم أكثر بالمعرفة والمهارات

تعلم من أخطاءك فمجال الخطأ مسموح

مجال التعلم مفتوح

تركز على المهارات الاجتماعية

الدراسة الجامعية

يكون الشخص مهتم أكثر بالدرجات

الخوف من الفشل ونقص الدرجات لذا يخشى الطالب ان يجرب شيئاً جديداً

تركز على المهارات الفردية والشخصية

التعلم التقليدي مبني على اختبارات، كلما كانت درجاتك عالية كان ذلك مؤشراً على حصولك للمعلومة، وقد لا تكون الدرجات مؤشر دقيق لفهمه للمادة العلمية

مسارات الوظيفة الأكثر طلباً

هناك عدة طرق البحث عن الوظائف المطلوبة
• عن طريق المواقع الرسمية للشركات

عن طريق للمواقع التي تعلن عن الوظائف مثل

LinkedIn

كيف اختار مساري الوظيفي ؟

• الاطلاع على احتياج سوق العمل

• أداء بعض الاختبارات لتحديد ميولك