

تلخيص
الاستعداد لسوق العمل
ودليل هندسة البرمجيات

أبرز التخصصات الموجودة
في الجامعات:

- علوم الحاسب (يركز على أساسيات الحاسب)
- هندسة الحاسب (يركز على الhardware)
- هندسة البرمجيات (يركز على دورة حياة البرنامج)
- نظم المعلومات (يركز على الدمج بين الأعمال و أنظمة الحاسب)
- تقنية المعلومات (يركز على جوانب متعددة في تقنية المعلومات بشكل عام)

إيجابيات مجال تقنية
المعلومات:

- أفضل الوظائف في الدول المتقدمة - حسب موقع (U.S.News)
- مطور البرمجيات في المرتبة الثانية على مستوى أفضل الوظائف في الولايات المتحدة-.
- الجانب المادي
- كثرة الفرص الوظيفية
- التعلم الذاتي

سلبيات مجال تقنية
المعلومات:

- التغير السريع (يحتاج متابعة كل جديد)
- توسع التخصص وتفرعاته

كيف استعد لسوق عمل
تقنية المعلومات؟

سابقًا كانت بالدراسة الجامعية لكن اختلف الوضع الان وأصبحت بالمهارات التي هي عبارة عن المعرفة والممارسة ومع طول المدة تتكون الخبرة.

تلخيص
الاستعداد لسوق العمل
ودليل هندسة البرمجيات

أبرز المسارات الخاصة
بسوق العمل الغير
أكاديمي:

- تطوير البرمجيات (SDLC)
- قواعد البيانات أشهر الشركات Oracle
- الشبكات Cisco
- أمن المعلومات، معهد SANS
- الأنظمة المؤسسية، ERP الشركات مثل: SAP

المسار الوظيفي:

- سوق العمل الصناعي (غير أكاديمي): يحتاج الممارسة و شهادة احترافية
- سوق العمل الأكاديمي: يحتاج مهارات البحث العلمي و التدريس

-الفروقات بين
التخصصات:

تتشترك في مواد كثيرة - سوق العمل لا يميز بين التخصصات - كل المجالات تطلبها.

كيف أختار التخصص المناسب؟

تصورك للوظيفة المستقبلية يساعدك في اختيار التخصص الذي يخدم هذه الوظيفة ولكن بشكل عام تخصصات الحاسب تتقاطع في العديد من المواد والمهارات وبالتالي هذا لا يؤثر كثيرا في اختيار التخصص (تعلم ذاتي)

تلخيص
الاستعداد لسوق العمل
ودليل هندسة البرمجيات

مبادئ تطوير القدرات
والمهارات:

- الهدف
- الطموح
- الشغف
- التركيز
- التشجيع الذاتي
- التعلم الذاتي
- الجدية
- الصبر

أحد حلول معالجة
الفجوة:

التعلم الذاتي (مع
وجود خطة
واضحة، مثال:
استخدام
موقع (soft
engineering
guide) لتحديد
خارطة طريق
لتعلم تخصص
هندسة
البرمجيات)

هل الجامعة كافية
لسوق العمل؟

توجد فجوة بين
الجامعة وسوق
العمل، بسبب خلل
في النظام التعليمي
المكون من:

- المعلم
- الطالب
- المادة العلمية
- البيئة التعليمية

المسارات الجديدة:

- علم
البيانات (البيانات
الضخمة)
- الذكاء
الاصطناعي (تعلم
الالة)

تلخيص
الاستعداد لسوق العمل
ودليل هندسة البرمجيات

دراسة الجامعة:

الخطأ فيه غير
مقبول - لا توجد
فيه حرية اختيار
رحلة التعلم - تركز
على المهارات
الفردية لتنفيذ
المهام

التعلم الذاتي:

يركز على
المهارات
وتستطيع أن
تخطئ وتتعلم -
مرن وتستطيع
اختيار رحلة
التعلم كما تحب
- العمل بروح
الفريق

دور مبادرة (soft
engineering
guide) في معالجة
الفجوة:

تحديد المسار
الوظيفي في كل
وظيفة في مجال
تطوير البرمجيات

إطار العمل الذي تم بناء
(soft engineering
guide) عليه:

- المتعلم
- المنهجية
- التقنية

تلخيص
الاستعداد لسوق العمل
ودليل هندسة البرمجيات

كيفية معرفة
المسارات الوظيفية
المطلوبة في سوق
العمل؟

- الدخول للمواقع الرسمية للجهات المعنية
- الاطلاع على مواقع إعلانات الوظائف

كيفية اختيار
المسار الوظيفي؟

- الاطلاع على احتياج سوق العمل
- الدخول في اختبارات تقييمية للمساعدة في اختيار المسار الشغف

كيفية قياس مستوى
التطور في التعليم
الذاتي؟

- تقديم عروض تقديمية ونشر المعرفة
- استعراض ما تم إنجازه من أعمال
- الحصول على شهادات احترافية في المسار

كيف أتعلم ذاتيا
باستخدام موقع
soft engineering
؟guide

- اختيار مسار وظيفي معين
- الممارسة تدخل في مجموعات متخصصة في المجال والتفاعل معهم
- التدريس

تلخيص
الاستعداد لسوق العمل
ودليل هندسة البرمجيات

نماذج:

- تعلم دائما
- تعلم بذكاء
- التعلم الذاتي مهم
- عدم الاستسلام والخوف من الفشل
- الفشل هو أحد أسباب النجاح بعد الله
- حافظ على وقتك واهرص على التنظيم