



كيف تستعد لسوق العمل التقني

حنين بن ظهير

كيف استعداد لسوق عمل تقنية المعلومات؟

قديمًا كان بالدراسات والشهادات، في وقتنا الحالي أصبح التركيز على الـ Skills ونكتسبها بكثرة القراءة والاطلاع والممارسة ومنها اكتسب الخبرة.

سلبيات وإيجابيات مجال تقنية المعلومات:

سلبيات	إيجابيات
<ul style="list-style-type: none"> ● التغير السريع: من منظور انه يجب التعلم بشكل مستمر ● لا بد ان يكون لدى الشخص العزيمة لتعلم أشياء جديدة ● توسع التخصص قد يسبب التشتت 	<ul style="list-style-type: none"> ● التحديات والمتعة مستمرة ● تطور الأشياء بسرعة ● من الأكثر الوظائف المطلوبة ● من الناحية المادي فيه رائعة ● كثرة الفرص الوظيفية ● استقلالية في التعلم "التعلم الذاتي"

التخصصات في مجال تقنية المعلومات:

علوم الحاسب:	هندسة الحاسب:	هندسة برمجيات:	نظم معلومات:
<p>اساسيات و نظريات الحاسب</p>	<p>جوانب Hardware وكيف تبني وتعمل</p>	<p>دورة حياة تطوير البرمجيات وكيف تعد البرمجيات بشكل مفصل</p>	<p>جانب الدمج بين الأعمال وأنظمة الحاسب وكيف تحلل وتطبق في الشركات والمؤسسات</p>
<p>يركز على</p>			
<p>تقنية معلومات: وهو تخصص عام وتطبيقي يركز على جوانب متعددة من جوانب تقنية المعلومات</p>			

❖ كل تخصص له جوانب ومميزات تميزه عن الآخر وبالتالي لا نستطيع ان نحدد أفضل تخصص

لتحديد التخصص الأقرب لك هو التصور للوظيفة المستقبلية "المسار الوظيفي": وينقسم الي قسمين

■ الجهات الأكاديمية: وتحتاج من المهارات: البحث العلمي / التدريس

■ الجهات الغير أكاديمية: وتحتاج: الممارسة / الشهادات الاحترافية

وابرز وظائفها:

الأنظمة المؤسسية

SDLC

الأمن السيبراني

Oracle

الشبكات

Cisco

قواعد بيانات

SANS

تطوير البرمجيات

ERP

مثال على

شركة

مسارات ظهرت مؤخراً: علم البيانات / الذكاء الاصطناعي / تعلم الآلة

ما تقدمه الجامعات وما يحتاجه سوق العمل:

هناك فجوة بينهم وتختلف حجمها من جامعة إلى أخرى، يعتمد على الجانب التعليمي وهو يعتمد على ٤ أجزاء لتكوينه: المعلم / حماسة الطالب / المادة العلمية / البيئة التعليمية.

ومن طرق تقليص الفجوة: "التعلم الذاتي" وقد يواجه بعض المشكلات منها التشتت؛ بسبب عدم وجود خارطة الطريق و عدم وجود منهج معين. وقد ظهرت بعض المواقع لرسم خطة التعلم الذاتي منها، مبادرة

باسم: Software Engineering Guide .

اطار عمل مبادرة Software Engineering Guide: راعى ٣ مكونات:

١- المتعلم: يكتسب مهارات الفنية "التخصصية"، الغير فنية "الشخصية"

٢- المنهجية: هناك العديد من المنهجيات منها: DevOps , Agile , Lean تساعد على

ترتيب الاعمال والمهام وايضاً تناغم توزيع الأدوار

٣- التقنية: ان يكون الشخص مطلع على التقنيات الحديثة وممارسته لها، بعض منها:



Cloud Computing \ Data Science \ Internet-Of-Things

علاقة ال Guide بالدراسة الجامعية:

الجامعة تعلم العموميات "مفاتيح" الأبواب والعلوم وهي غير كافية في سوق العمل، بل يحتاج سوق العمل إلى مستوى أكبر من العموميات يحتاج إلى تطبيق وحل المشاكل التي يواجهها.

دورة هندسة البرمجيات SDLC:

في كل مرحلة من الدورة له وظائف في سوق العمل مرتبطة بها، بعض منها:

- Requirements: مهندس متطلبات / محلل أعمال
- Design: مصمم معماري برمجيات
- Construction: مطور ويب أو تطبيقات الجوال
- Testing: مختبر جودة النظام / مهندس للتحكم بالجودة
- Maintenance: مسؤول نظام / مهندس DevOps

الفرق بين الدراسة الجامعية والتعلم الذاتي:

<u>التعلم الذاتي</u>	<u>الدراسة الجامعية</u>
✓ يكون التركيز على المعارف والمهارات	✓ قد يكون الشخص مركز أكثر على الدرجات
✓ مجال الخطأ مفتوح "اسرع طريقة للنجاح	✓ الخوف من الفشل
كثير الفشل"	✓ عدم اتاحة الخيار لطالب لاختيار الجانب
✓ اتاحة قيادة رحلة التعلم بما يحب	الذي يرغب به ويحبه
✓ تركيز على المهارات الجماعية	✓ تركيز على المهارات الفردية



خطوات التعلم الذاتي في مبادرة Software Engineering Guide

اختيار مسار وظيفي محدد ← التعلم ← الممارسة ← الدخول في المجتمعات المتخصصة بالمجال ← التدريس.

كيف أقيس مدى تطوري وقدراتي في التعلم الذاتي؟

تقديم عروض لما اكتسبته - استعراض الأعمال والمنتجات - أخذ شهادات احترافية

هناك بعض المبادئ الرئيسية لتطوير القدرات والمهارات والنجاح في المجال:

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

العوامل لاختيار المسار الوظيفي:

من العوامل الرئيسية: احتياج سوق العمل / بعض الاختبارات لتحديد المسار. ومن المساعدة: الشغف.

كيف اعرف الوظائف المطلوبة في سوق العمل؟

المواقع الرسمية - المواقع المشهورة التي تعلن عن الوظائف.

✚ في النهاية التعلم التقليدي سيساعدك على العيش أما التعلم الذاتي سيجعل لك ثروة، فتعلم

وانشر العلم بذكاء

✚ التعلم والعطاء ليس له نهاية مادام قلبك ينبض