

## كيف تستعد لسوق العمل التقني؟

في السابق كانت الإجابة بالشهادة الجامعية اما اليوم فان الاجابة ستكون بالمهارات و ليس الشهادة الجامعية وحدها , و المهارات هي مجموع المعارف النظرية مع الممارسة العملية . و مع طول الممارسة و تراكم المعارف تتولد الخبرات .

السلبيات و الإيجابيات في مجال تقنية المعلومات :

السلبيات	الإيجابيات
التغييرات السريعة في المجال .	تعد وظائف تقنية المعلومات من أفضل الوظائف في الدول المتقدمة و أكثرها عوائد مادية.
الحاجة للتعلم بشكل مستمر.	تعدد الوظائف و كثرتها.
توسع التخصص و كثرة التفرع فيه.	سهولة الحصول على المعلومة مقارنة بالتخصصات الاخرى.

ما هي أبرز التخصصات و ما افضلها ؟

- علوم الحاسب , يعد من التخصصات القديمة في تقنية المعلومات ويركز على أساسيات ونظريات الحاسب.
- هندسة الحاسب , و يعد أيضا من التخصصات القديمة و يركز على جوانب الهاردوير و الاجهزة المحسوسة.
- هندسة البرمجيات , يعد من التخصصات الحديثة نسبيا و يركز على دورة حياة البرمجيات و كيف تتكون هندسيا بشكل مفصل.
- نظم المعلومات , يركز على الدمج ما بين ادارة الاعمال و الحاسب و كيف تحلل الأنظمة و تطبق في الشركات والمؤسسات.
- تقنية المعلومات , يعتبر تخصص شامل و تطبيقي , يركز على جوانب متعددة في المجال.

تعد هذه التخصصات هي الابرز و تتشابه في جوانب كثيرة ولا يمكن القول بأن تخصص واحد منها هو الافضل.

كيف أحدد تخصصي؟

يمكن تحديد التخصص عن طريق تصور الوظيفة المستقبلية بالنسبة لك و مما يميز التخصصات أنها تشترك في مواد كثيرة , و ايضا لا ترتبط بوظيفة معينة و كثير من جهات العمل لا تميز بين التخصصات .

المسارات الوظيفية في المجال :

هناك مساران وظيفيان في مجال تقنية المعلومات أحدهما هو المسار الصناعي للشركات و المؤسسات الحكومية و يعد الأكثر فرصاً و يتطلب الكثير من الخبرات العملية و الشهادات الاحترافية.  
أما المسار الثاني هو المسار الأكاديمي في الجامعات و المعاهد البحثية و يتطلب مهارات مثل البحث العلمي والتدريس.

المسارات الوظيفية في المسار الصناعي:

- تطوير البرمجيات
- قواعد البيانات
- الشبكات
- الأمن السيبراني
- إدارة موارد المؤسسات
- علم البيانات
- الذكاء الاصطناعي

المبادئ والقدرات المطلوبة للنجاح بالمجال:

- ★ وضع الأهداف
- ★ الطموح
- ★ الشغف
- ★ التركيز
- ★ التشجيع الذاتي
- ★ التعلم الذاتي
- ★ الجدية
- ★ الصبر

مقارنة بين الدراسة الجامعية و التعلم الذاتي:

التعلم الذاتي	الدراسة الجامعية
يركز الشخص على المعارف و المهارات	يركز الشخص أكثر على الدرجات
مجال الخطأ مفتوح و يمكن التعلم من الاخطاء مستقبلاً	تجنب التجربة خوفاً من الفشل لأنه مبني عليه درجات
المجال مفتوح في تعلم أي معلومة من أي تخصص كان	عدم المرونة في اختيار المراد دراسته

كيف يقاس التقدم بالتعليم الذاتي؟

على عكس الدراسة الجامعية التي يقاس بها التقدم على الدرجات و اجتياز الاختبارات فقط , فإن قياس التقدم بالتعليم الذاتي يكون عن طريق تقديم العروض و الشروحات على ما تعلمته أو القيام ببناء مشاريع تجريبية أو الحصول على الشهادات الاحترافية.

كيف أختار مساري الوظيفي في سوق العمل؟

- الشغف بمجال معين
  - وجود الشغف عامل مهم و مساعد و لكن يجب أن لا يؤخذ به وحده
- الاطلاع على احتياج سوق العمل
  - يعد أفضل المؤشرات لاختيار المسار الوظيفي
- أخذ بعض الاختبارات التي تساعد في اختيار المسارات
  - قد تقوم بعض الشركات أو المؤسسات التعليمية بعمل اختبارات لقياس الميول لمسار معين و يمكن الاستفادة منها في تحديد المسار الوظيفي

نصائح أخيرة :

Keep learning for professional practicing ★

○ التعلم ليس له نهاية

Work smarter not harder ★

○ اعمل بذكاء ولا تعمل بجهد أكثر

Formal education will make you a living, self-education will make you a fortune ★

○ التعليم التقليدي يساعد على العيش أما التعليم الذاتي سيحقق لك ثروة