



How to Prepare for IT Job Market?

كيف تستعد لسوق العمل التقني؟

إعداد الطالبة: شذا المطيري

كيف استعداد لسوق عمل تقنية المعلومات

كان في الماضي يستعد الشخص لسوق العمل عن طريق الشهادات الجامعية والآن عن طريق البحث عن المهارات.

❖ **المهارات:** هي مجموعة نظريات وممارسة (المعرفة + الممارسة = مهارة تؤدي الى الخبرة).

❖ **إيجابيات وسلبيات التخصص في تقنية المعلومات:**

■ الإيجابيات:

- (١) الجانب المادي
- (٢) ان تقنية المعلومات تعد من أشهر الوظائف عالمياً.
- (٣) كثرة الفرص مما يفتح الأبواب امام الأشخاص وذلك عند اختيارهم مجالاً جيداً.
- (٤) تجنب الاستغالية في التعلم (التعلم الذاتي).

■ السلبيات:

- (١) قضية التغير السريع في تقنية المعلومات، حيث تحتاج الى تعلم أشياء جديدة نظراً لان المهارات السابقة لا توافق العمل حالياً بسبب التطور.
- (٢) توسع وتداخل المجالات وتوسعها وتفرعها مما يسبب تيه وشتات.

❖ **أبرز التخصصات في مجال تقنية المعلومات:**

- علوم الحاسوب.
- هندسة الحاسوب.
- هندسة البرمجيات.
- نظم المعلومات.
- تقنية المعلومات.

❖ **أيهما أفضل التخصصات؟!:**

- ان كل التخصصات لها أهدافها وشهادتها.
- أفضل طريقة لاختيار تخصصك هو تصورك للوظيفة الجديدة في المستقبل.
- المبرمج العادي كل التخصصات تخدمه، اما التعمق في دورة تطوير التطبيقات يكون عند طريق هندسة البرمجيات ومجال الاعمال يكون عن طريق نظم المعلومات وبرمجة الأجهزة يكون عن طريق هندسة الحاسوب وعلوم البيانات يكون عن طريق علوم الحاسوب.

❖ المسار الوظيفي:

- المسار الصناعي (الشركات والمنشآت الحكومية) وهي التي يذهب اليها الخريجون.
- المسار الأكاديمي (التدريس في الجامعات) ويحتاج لها مهارات كمهارة البحث العلمي والتدريس.

❖ تحديد المسار يساعد على بناء المهارات المطلوبة:

• المسارات الوظيفية للتخصص فيها:

- مسار تطوير البرمجيات (تحليلها وتصميمها وبرمجتها....).
- قواعد البيانات لها مهارات خاصة مثل (اوراكل).
- الشبكات لها مهارات وشهادات خاصة بها مثل (سيسكو).
- امن المعلومات له مساره الخاص من أشهر الجهات (معهد سانس).
- الأنظمة المؤسسية لها مسارها الخاص مثل (ERP).

• المهارات الجديدة التي ظهرت في السنوات الأخيرة:

- علم البيانات.
- الذكاء الاصطناعي.
- لغة الالة.

❖ هل الجامعة كافية للاستعداد لسوق العمل ام هناك فجوة فيما يتعلق بما يتعلمه الطالب في الجامعة وسوق العمل؟

لا شك ان هناك فجوة في كل العالم ولكنها تكبر وتصغر حسب إمكانية الجامعات وهي تقل في الجامعات المتقدمة كونها متصلة بسوق العمل بشكل كبير وتكون الفجوة كبيرة في الجامعات الضعيفة والمتأخرة.

• الأشياء الأربعة التي تسبب الفجوة:

- المعلم.
- المادة العلمية.
- البيئة.
- الطالب.

• حل مشكلة الفجوة: بالتعلم الذاتي (في حال وجود خارطة طريق)

❖ مبادئ رئيسية لتطوير المهارات والقدرات:

- ١) الهدف من الشيء الذي يتعلمه.
- ٢) الطموح ان الشخص يطمح الى الأشياء السامية.
- ٣) الشغف.
- ٤) التركيز.
- ٥) التشجيع الذاتي.
- ٦) الجدية.
- ٧) التعلم الذاتي.
- ٨) الصبر.

❖ ما هو إطار العمل الذي تم بناء عليه مرشد هندسة البرمجيات:

- المتعلم.
- المنهجية.
- التقنية.

- ❖ هندسة البرمجيات: هي عملية مراحل التي تتطور فيها البرمجيات.
- ❖ يعتبر هندسة البرمجيات: من أوسع المسارات التي يحتاجها سوق العمل.

❖ الفرق بين الدراسة الجامعية والتعلم الذاتي:

- ان الدراسة الجامعية يركز الطالب على الدرجات. والخوف من الفشل لأنه مبني عليه درجات.
- التعلم الذاتي هو يجعل الطالب يتعلم من الخطاء وهو مجال مفتوح.
- الدراسة الجامعية تركز على المهارات الفردية.

❖ كيفية التعلم الذاتي:

- اختيار مسار وظيفي محدد.
- الممارسة.
- الدخول في المجتمعات التي في مجالك.
- التدريس.

❖ قياس قدراتي في التعلم الذاتي:

- تقديم عروض او شروحات في الأشياء التي تعلمتها.
- استعراض الاعمال لإثبات المهارات
- اخذ شهادات.

❖ كيف اختار المسار الوظيفي

- معرفة احتياج سوق العمل.
- الشغف.
- اخذ بعض الاختبارات لتحديد الميول المعرفي.

❖ معرفة الوظائف الأكثر طلباً في سوق العمل

- الدخول للمواقع الجهات ومعرفة الوظائف التي يتم إعلانها بكثرة.
- دخول مواقع وظائف مثل (لينكد ان)