

كيف أستعد لسوق العمل التقني؟

ملخص

المهارة , هي إهتمام سوق العمل الحالي ولتكوين المهارة تحتاج إلى : المعرفة + الممارسة.
ولتكوين الخبرة تحتاج إلى مهارات متراكمة على مدى سنوات.

ما هي تقنية المعلومات؟
- أي شيء له علاقة بالحاسب.

ماهي سلبيات وإيجابيات تخصص مجال تقنية المعلومات؟

الإيجابيات	السلبيات
تقديم أفضل الفرص الوظيفية	التغير السريع والمستمر في المجال
الكسب المادي الكبير	التشتت وتوسع التخصص وتداخل المجالات وتفرعها
إتاحة فرص عديدة	
الإستقلالية في التعلم (التعلم الذاتي)	

ماهي أبرز التخصصات في مجال تقنية المعلومات؟

علوم الحاسب ← يركز على أساسيات الحاسب.

هندسة الحاسب ← يركز على جانب المعدات والأجهزة وآلية عملها.

هندسة البرمجيات ← يركز على دورة حياة تطوير البرمجيات وإعدادها بشكل مفصل وعميق.

نظم المعلومات ← يركز على الدمج بين الأعمال وأنظمة الحاسب و آلية عملها.

تقنية المعلومات ← يركز على جوانب متعددة في تقنية المعلومات والجانب التطبيقي.

ملاحظات:

- لا يوجد تخصص أفضل من الآخر لان كل تخصص له فوائد ومميزات عن الآخر.

- تصور الوظيفة المستقبلية من السبل المساعدة في تحديد التخصص المرغوب والأقرب.

- و يفضل عدم التحير في إختيار التخصص وذلك للأسباب الآتية:
- جميع التخصصات تربط بينهم مواد مشتركة كثيرة.
 - لارتبط بوظيفة معينة.
 - غالباً، سوق العمل لايفرق بينهم بإستثناء الشركات الكبيرة التي تتطلب مهارات معينة.

تصنف المسارات الوظيفية إلى صنفين:

- مسار الصناعة والجهات غير الأكاديمية ويتطلب الشهادات و مهارة الممارسة.
 - المسار الأكاديمي ويتطلب مهارة البحث العلمي والتدريس.
- ماهي المسارات الوظيفية لسوق العمل غير الأكاديمي؟

- 1- تطوير البرمجيات
- 2- قواعد البيانات
- 3- الشبكات
- 4- الأمن السيبراني
- 5- الأنظمة المؤسسية
- 6- علم البيانات
- 7- الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة

تعد مشكلة الفجوة ما بين سوق العمل و تعليم الطالب مشكلة اساسية, تساهم في سد وتوسيع هذه الفجوة امكانية واحترافية الجامعة فما هي اسباب هذه الفجوة؟ السبب؛ وجود خلل في المسار التعليمي في أحد أربع المكونات الرئيسية المكونة لمنظومة التعليم وهي:

- 1- المعلم
- 2- الطالب
- 3- المادة العلمية
- 4- البيئة التعليمية

كيف من الممكن ان تتم معالجة هذه الفجوة؟

من خلال (التعلم الذاتي) لكن, من عيوبه عدم وجود خارطة ومنهج محدد, و مبادرة التعلم الذاتي لهندسة البرمجيات حلت هذه المشكلة. تعتبر هندسة البرمجيات من أوسع المسارات التي يحتاجها سوق العمل وأكثر الوظائف الحالية تدرج تحته, وتوجد وظائف بسوق العمل متاحة لكل مرحلة من دورة حياة تطوير البرمجيات.

ماهي مبادئ تطوير القدرات والمهارات؟

- الهدف و الطموح و الشغف
- التركيز
- التشجيع الذاتي
- التعلم الذاتي
- الجدية والصبر

ما هو إطار العمل لمبادرة مرشد هندسة البرمجيات؟

- المتعلم
- المنهجية
- التقنية

ما هو الفرق بين الدراسة الجامعية والتعلم الذاتي؟

التعلم الذاتي	الدراسة الجامعية
التركيز على المعرفة والمهارات	التركيز على الدرجات
التعلم من الفشل	الخوف من الفشل
قيادة رحلة التعلم حسب الرغبة	عدم اعطاء اهمية للرغبة الشخصية واتباع منهج صارم
التركيز على المهارات الجماعية	التركيز على المهارات الفردية

ما هي آلية التعلم ذاتياً باستخدام موقع مرشد هندسة البرمجيات؟

أولاً : إختيار مسار وظيفي محدد

ثانياً : التعلم

ثالثاً : الممارسة

رابعاً : الإنخراط في المجتمعات المخصصة وطرح التساؤلات وحضور الاجتماعات

خامساً : التدريس

كيف من الممكن أن أقيس ادائي في التعلم الذاتي؟

- تقديم العروض والشروحات
- إستعراض التطبيق والمنتجات لإثبات المهارات
- التقديم للشهادات الإحترافية

ما هي العوامل المساعدة في اختيار المسار الوظيفي؟

- الشغف
- إجراء اختبارات تحديد الميول المعرفي والعلمي

أين أبحث عن الوظائف المطلوبة في سوق العمل الحالي؟

- المواقع الرسمية للجهات المرغوبة
- المواقع المعلنة لأحدث الوظائف

نصائح ومقولات عامة:

- تعلم دائماً ومارس
- إعمل بذكاء وليس بجهد
- التعليم التقليدي سيساعدك على العيش والتعلم الذاتي سيصنع لك ثروة
- أسرع طريقة للنجاح هي الإكثار من الفشل