

ما هو التخصص الأفضل في الحاسب

وما الفرق بين كل تخصص

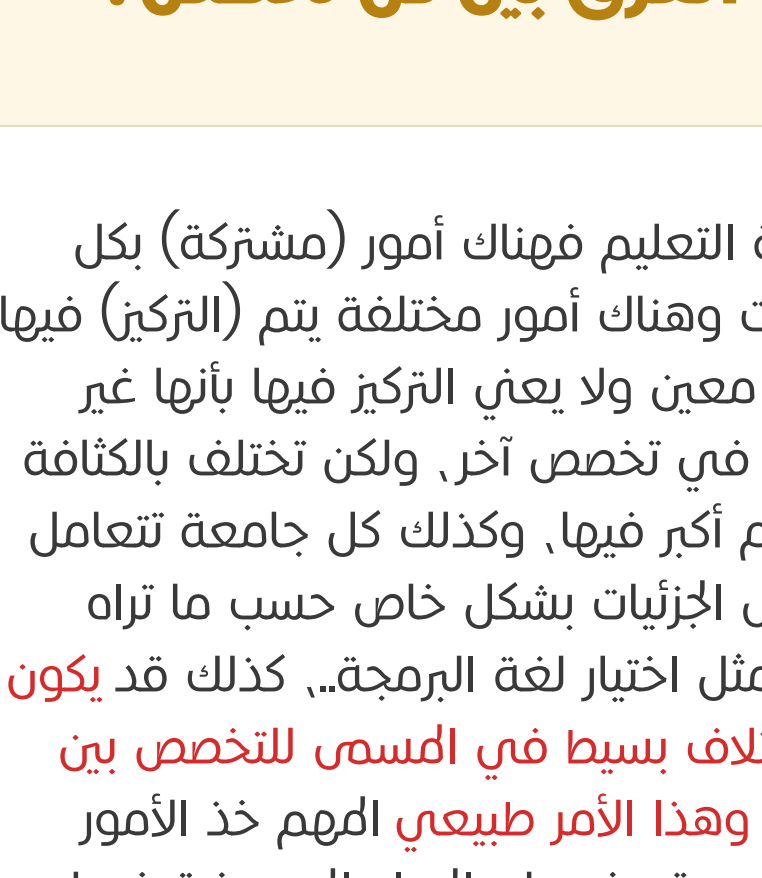


من الأسئلة المتكررة كثيراً واليوم وصلني كذلك، لذلك أحببت أن أوضحها عن طريق مقالة للإجابة بشكل واضح إن شاء الله لكي تفيد من يريد أن يدخل أحد تخصصات الحاسب أو يريد أن يفهم الفروقات بينها بشكل عام.

أي تخصص أنسب للوظيفة؟

بالنسبة لتخصصات الحاسب فمن ناحية التوظيف فبشكل عام يتم طرح الفرص الوظيفية عادةً حسب المؤهل بالجملة الشهيرة **(شهادة في إحدى تخصصات الحاسب)** يعني الموضوع بشكل عام ما فيه مشكلة كبيرة من ناحية الوظيفة ومختلف تخصصات الحاسب، ولكن أيضاً بعد التقديم إذا كانت الوظيفة تركز على جانب يناسب تخصصك أكثر فمممكن يتم تفضيلك أكثر من غيرك بالتخصص، إلا أن ذلك حسب توجه الإدارة وتركيزهم في اختيار الموظف بناءً على ماذا يكون، حيث أن هناك عدة عوامل منها: المؤهلات والمهارات والإنجازات والشهادات والشخصية.. وحتى الراتب فيمكن أن يجدوا خريج جديد براتب أقل وتخصصه مختلف عن تركيز الوظيفة وعنده مهارات تكفي للمطلوب، وهو من ضمن أحد تخصصات الحاسب وهذا يكفي لهم، ولكن في المجمال جميع التخصصات فيها فرص وظيفية بعدد قريب من بعض لذلك اختر التخصص الذي يناسب (رغبتك واهتمامك).

ولكي تتأكد أكثر إبحث عن أي وظيفة في الحاسب باستخدام محرك بحث جوجل الرائع فقط اكتب بالعربي ”وظائف“ ثم بعدها اسم الوظيفة مثل (وظائف مبرمج) أو بالإنجليزي ثم بعدها اكتب Jobs مثل (Programmer Jobs) أو أي وظيفة تبحث عنها، وستجد نتائج مخصصة للوظائف يوفرها لك جوجل بشكل ممتاز وفي مدينتك وفيها تفاصيل الفرصة عند الضغط عليها مما يساعدك على معرفة متطلبات السوق بشكل عام ويمكن كذلك البحث في أي منصة ووظائف أخرى مثل [Linkedin](#).



ما الفرق بين كل تخصص؟

من ناحية التعليم فهناك أمور (مشتركة) بكل التخصصات وهناك أمور مختلفة يتم (التركيز) فيها على جزء معين ولا يعني التركيز فيها بأنها غير موجودة في تخصص آخر، ولكن تختلف بالكثافة والاهتمام أكبر فيها، وكذلك كل جامعة تتعامل في بعض الجزئيات بشكل خاص حسب ما تراه مناسب مثل اختيار لغة البرمجة.. كذلك قد يكون هناك اختلاف بسيط في المسمى للتخصص بين الجامعات وهذا الأمر طبيعي المهم خذ الأمور بشكل عام وتعرف على المواد المعروضة فيها لتتضح لك أكثر، وطبعاً كل جامعة تتيح التخصصات التي تقدمها وتناسبها فليست جميع التخصصات متاحة في جميع الجامعات.

الفروقات بين تخصصات الحاسب الأساسية بشكل مبسط ومباشر

تخصصات الحاسب الأساسية

علوم الحاسب Computer Science يركز بشكل شامل وأساسي على الحاسب وما يتعلق بالحلول التي يقدمها الحاسب وإبتكارات استخدامه.

هندسة الحاسب Computer Engineering

يركز على الأشياء المادية والمحسوسة بالحاسب وكيف يتم ربط بعضها البعض برمجياً.

هندسة البرمجيات Software Engineering

يركز بتصميم وتطوير الأنظمة والبرامج بالاعتماد على البرمجة بشكل كامل للمستفيد.

تخصصات الحاسب الإدارية

تقنية المعلومات Information Technology

يركز في التكنولوجيا في التقنية عموماً وليس في الحاسب بشكل خاص وعميق كغيره بل التركيز في جميع أنواع التقنية واستخداماتها بالمنظمة كالحاسب والشبكات والسيرفرات والبنية التحتية وكل الأجهزة التقنية وتركيبها وتشغيلها وترابطها ببعض.

نظم المعلومات Information System

التركيز أكبر في البيانات وتحويلها إلى معلومات مفيدة في النظم التي تخدم في الإدارة والأعمال.

نظم المعلومات الإدارية Management Information System

المعلومات وبعض الجامعات ما تفرق بينهم وبعضها تفرق من ناحية التركيز على نظم المعلومات التي تخدم الإدارة والأعمال أكثر.

إدارة المعلومات Information Management

اسم آخر أيضاً لنظم المعلومات وبعض الجامعات تعتبره مجرد اسم مختلف فقط ولا تفرق بينها وتكتفي بوحدة منها وبعض الجامعات تفرق بينها بشكل بسيط.

التجارة الإلكترونية E-Commerce

مزيج بين تقنية المعلومات وإدارة الأعمال التي تخدم التجارة الإلكترونية.

تخصصات فرعية تندرج داخل تخصصات الحاسب المختلفة

بعض الجامعات قد تعتمد على تخصصات أساسية فالتقنية يجب مواكبتها حسب نموها وانتشارها الواسع والسريع كل فترة.

هندسة الشبكات Network Engineering
أمن المعلومات Cyber Security
الأمن السيبراني Cyber Security
أمن الشبكات Network Security
الحوسبة السحابية Cloud Computing
إنترنت الأشياء Internet of Things
النظم المضمنة Embedded Systems
الاتصالات الرقمية Digital Communication
الروبوتات Robotics

...

تخصصات مدموجة

يتم دمج التقنية مع تخصصات أخرى ليست لها علاقة بالتقنية

Health Informatics المعلوماتية الصحية أو الطبية
Geoinformatics المعلوماتية الجغرافية
Aviation Computer Science علوم الحاسب للطيران
Applied Mathematics الرياضيات التطبيقية
Applied physics الفيزياء التطبيقية

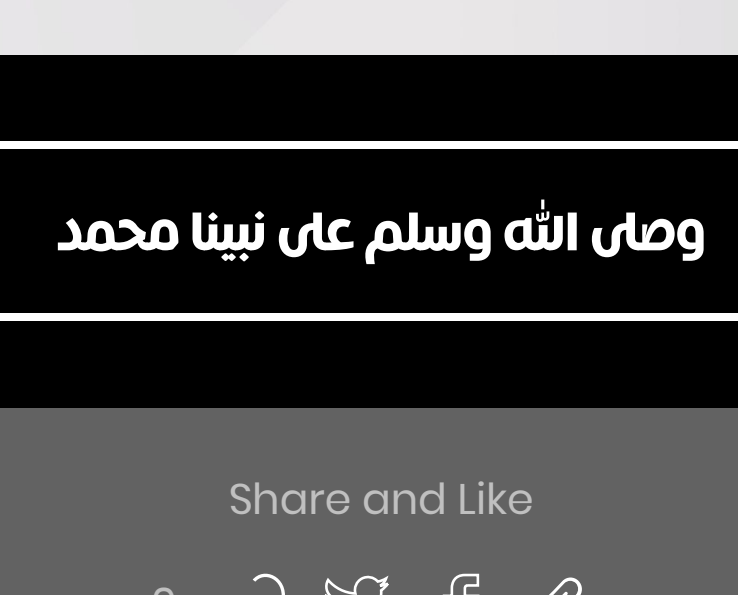
...

طبعاً للإجابة عن أفضل تخصص فلا يوجد هناك تخصص أفضل من تخصص آخر بشكل محدد بل يعود ذلك بما تجد نفسك فيه أكثر وتحب أن تتخذه مجالك فأفضل مجال هو المجال الذي تحب أن تعمل فيه ومعرفة ذلك يكون بمعرفة الفروقات الموضحة بالأعلى لتخصصات الحاسب الأساسية أو غيرها واهتمامك بالمجال

أخيراً يمكن للأشخاص (ليس لديهم شهادة جامعية أو لديهم شهادة دبلوم أو شهادة مصغرة أو شهادة جامعية بتخصصات أخرى غير الحاسب) أن يكونوا من المبدعين في أحد مجالات التقنية ويتم توظيفهم والاستفادة منهم، ولدي بعض الأصدقاء المتميزين بنفس هذه الحالة ومما يستفيد منهم كذلك المحترفين.

مهم ما بعد الجامعة

الدورات والشهادات



مفيد جداً بعد التخرج أخذ شهادات من دورات أو معسكرات تقنية أو إكمال التعليم بالدراسات العليا التي تناسب توجهك واهتمامك ومشارك الوظيفي مما يتناسب مع وظائف المستقبل، فمثلاً لو كان اهتمامك في إدارة المشاريع فهناك دورة أساسية شهيرة اسمها PMP ولو كان اهتمامك في الذكاء الاصطناعي فهناك دورات وكذلك دراسات عليا لها، وأي من المجالات المناسبة والتي تدعم توجهك وهكذا.

وطرحت تفريدة فيها عدة شهادات مفيدة في التقنية يمكن الاستفادة منها



الإنجازات

قم بتنفيذ مشاريع حسب تخصصك مثل برمجة تطبيق أو غيره وقم بالمشاركة في أي حدث مثل (مسابقة، هاكثون، ورش عمل، تقديم محاضرة...) هذه الأمور يهتم بها أرباب العمل كثيراً لا تتجاهلها ومنها أنت ستستفيد كثيراً لا من ناحية تطوير مهاراتك ولا من ناحية تكوين علاقات بنفس التخصص والكثير، لذلك دائماً أنجز واعمل خطة ممتازة لك في ذلك.

محبحكم عبدالملك الثاري

ارحب بمتابعتك عبر تويتر @althari

وصلى الله وسلم على نبينا محمد

Share and Like

Jun 6, 2019

أهمية تحديد مسار وما هي جميع المسارات

Read more

أسباب أنصحك بأن تكون مُدوّن 10

Read more

Microservices تعرف على

Read more

Powered by Caramella