**what is programming**

البرمجه مش شفارات ومش هتبقي هكر بعد ما تتعلمها

البرمجه هي مجموعه من الاوامر ال بتقدمها للكبيوتر علي هيئه كود برمجي بلغه برمجه معينه علشان تعمل برنامج جديد او تحل مشكله علي مشروع قائم بالفعل

وبالتالي الكبيوتر بينفذ ال انت بتطلبه منه بالحرف

في موجود عشرات لغات البرمجه اللي تكاد توصل لمئات وال تقدر تشتغل بيها في برنامجها المخصص

لان كل لغه برمجه ليها حاجا معينه او مجال معين بتشتغل فيه

( Microsoft Windows, kali, **Networking Applications** )علي سبيل المثال لغه زي لغه السي دي بتستخدم في انظمه التشغيل زي

التشابه والاختلاف في لغات البرمجه

ال بيتكتب بيه اللغه ال المستخدم شغال بيها **syntax** اولا الاختلاف وهو ال

ثانيا التشابه هو ان كلهم بيحققوا نفس الهدف المطلوب وكمان المفاهيم البرمجيه اغلبها دا لو مكانش كلهها بتبقي واحده

المفاهيم دي بتساعدك علشان تحقق الهدف المطلوب

variables

هي انك بتعرف الكمبيوتر ان دا حاجا معينه زي رقم مثلا وتقوله خزنلي دي في الزاكره الخاصه بيك لحد ما انا اجي واستخمها في مكان معين

if statement || if condition

بتقدر تغير مسار المشروع بتاعك علي اساسيات معينه علي سبيل المثال انك بتقول للكمبيوتر لو اللمبه مطفيه شغلها ولو شغاله اطفيها

if ف حاجا زي كدا مش هتتعمل غير ب

loops ⇒ الحلقات التكراريه

هي انك بتخلي الكمبيوتر ينفز اكتر من شي في كتابه كود بسيط يغنيك عن تكرار كتابه الكود بنفسك

لتفكير المنطقي البرمجي وحل المشاكل

هي انك تقسم المشكله ال عندك لعده خطوات مترابطه في النهايه توصلك للحل

طريقه كتابه الكود او بمعني اكثر دقه الخوارزميات

انت المفروض في البدايه تتعلم الاساسيات وبعد كدا تبدا تشوف التفكير المنظقي والصح لكتابه الكود بالغه المعينهه دي

وبعد ما تتعلم لغه واحده وتتقنها بعد كدا بكل سهوله تتقدر تتعلم اي لغه تانيه لانك كدا كدا متعلم الاساسيات وبتقر تتعامل معاها ال هياخد منك وقت هو طريقه كتابه كود اللغه الجديده