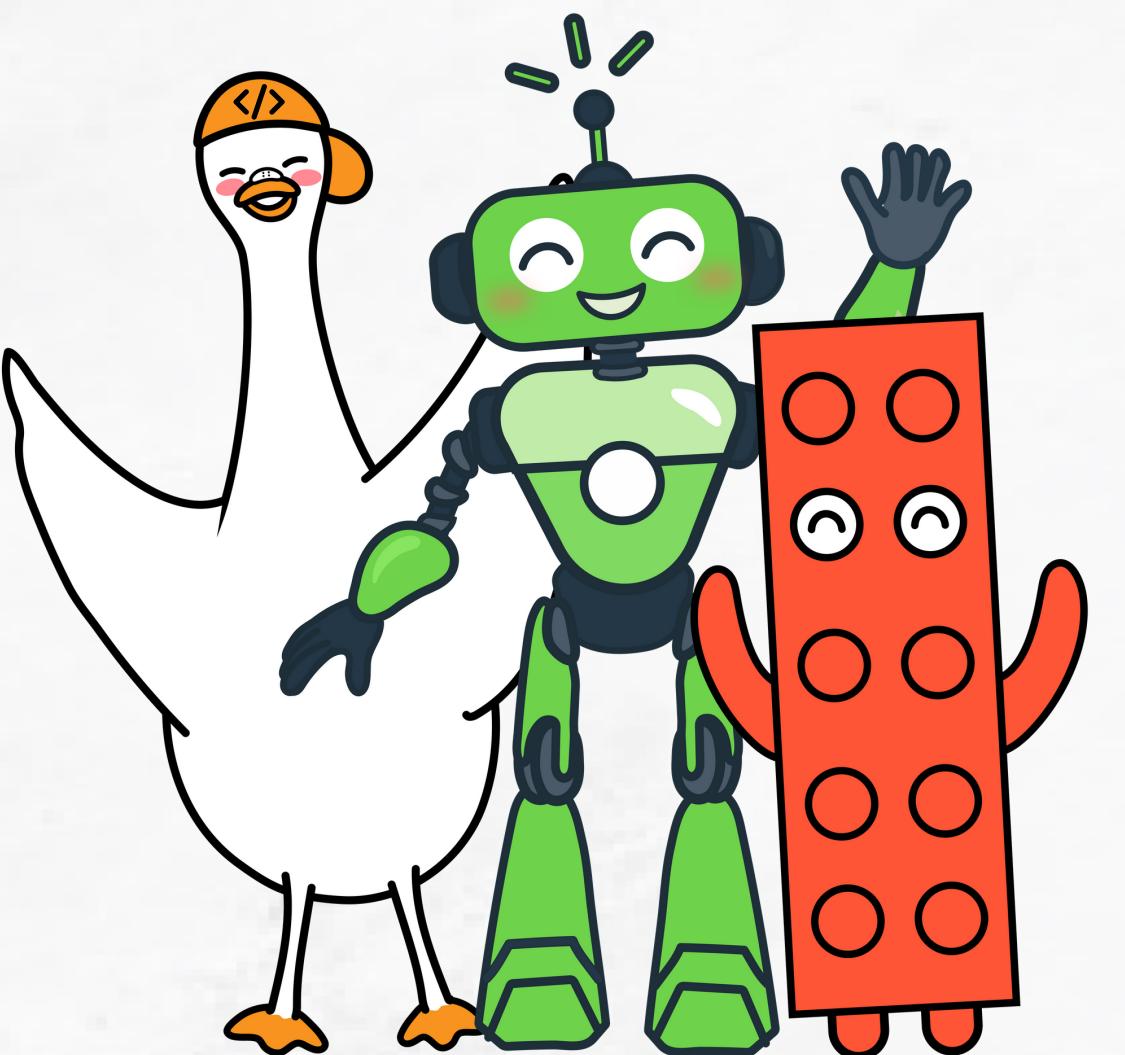


ROBOTNA



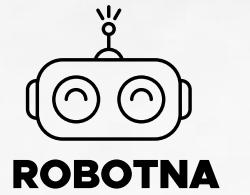
Diploma in Science, Technology, and Research





ROBOTNA

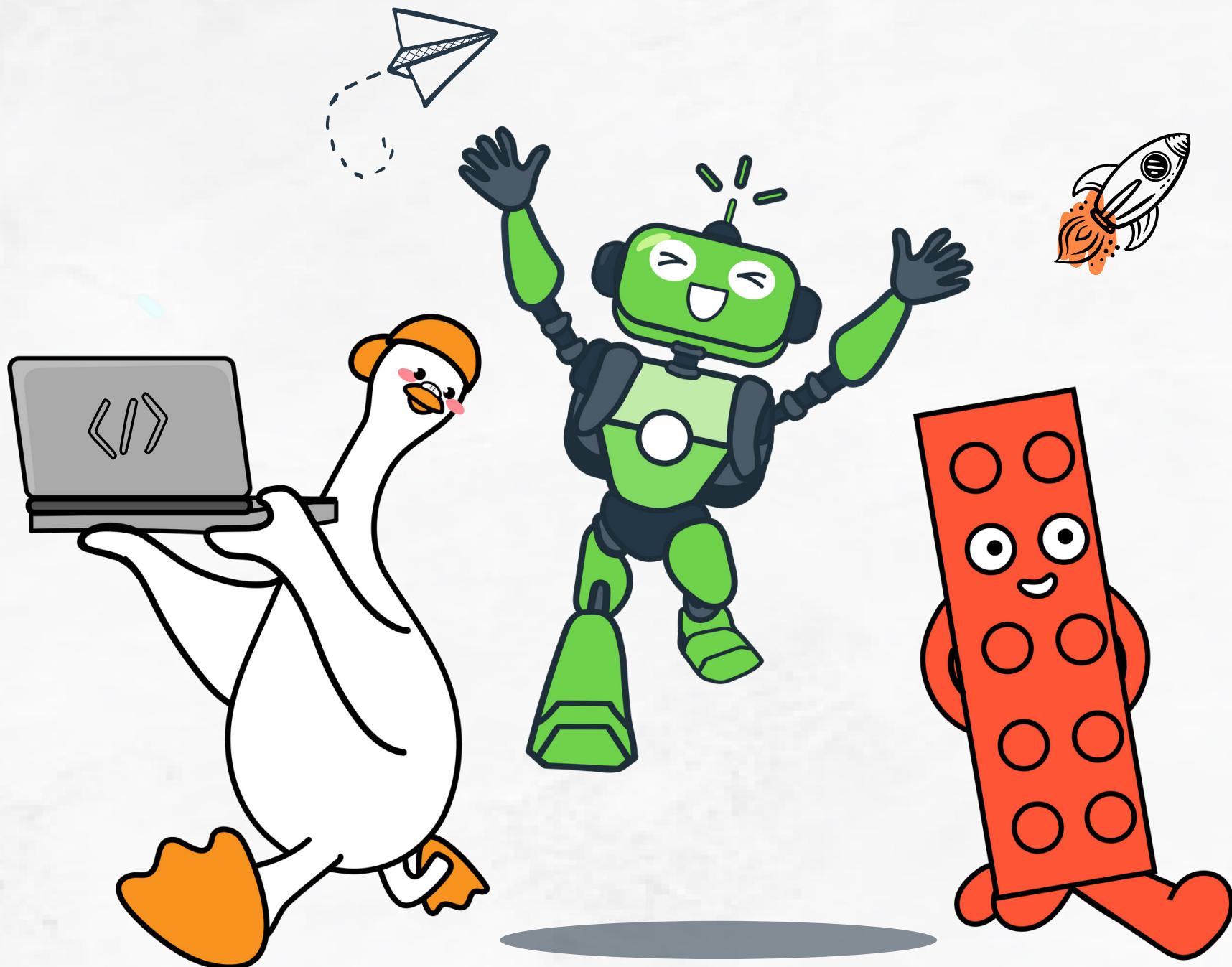
شركة اجتماعية تهدف إلى تزويد الأجيال بمهارات تتعلق
بمجال (STEM) من خلال عدّة خدمات ومنتجات
تكنولوجية.

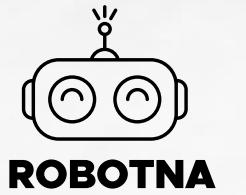


D-STAR

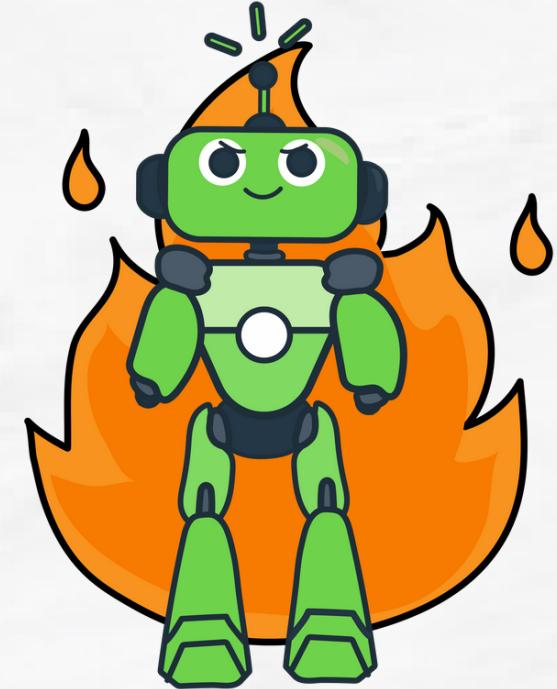
Diploma in Science, Technology, and Research

دبلوم تدريسي مخصص لليافعين، في مجالات التكنولوجيا الحديثة مثل الروبوتات و الذكاء الاصطناعي و البرمجة، و يهدف لتجهيز الطلاب لسوق العمل المستقبلي و تسليمهم بالمهارات و المعرف الالازمة لمواكبة التطور العالمي في أحدث المجالات التكنولوجية.



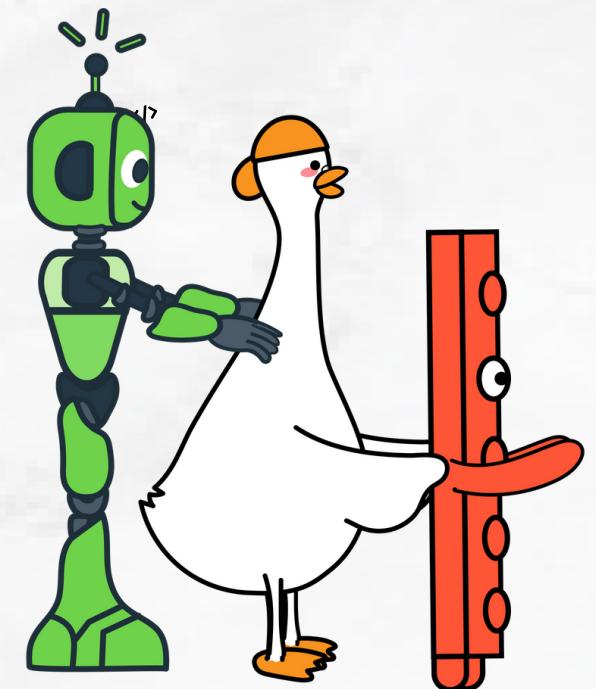


المتطلبات السابقة



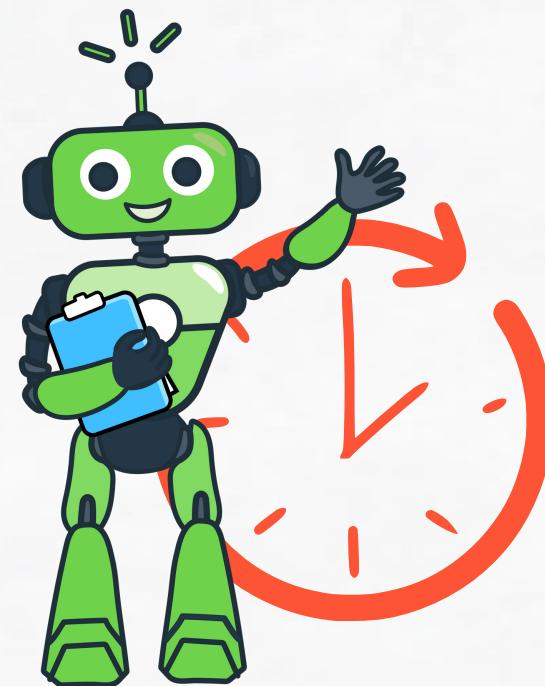
الحب والشغف للتكنولوجيا

الفئات العمرية

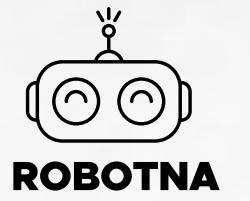


سنة 16-11

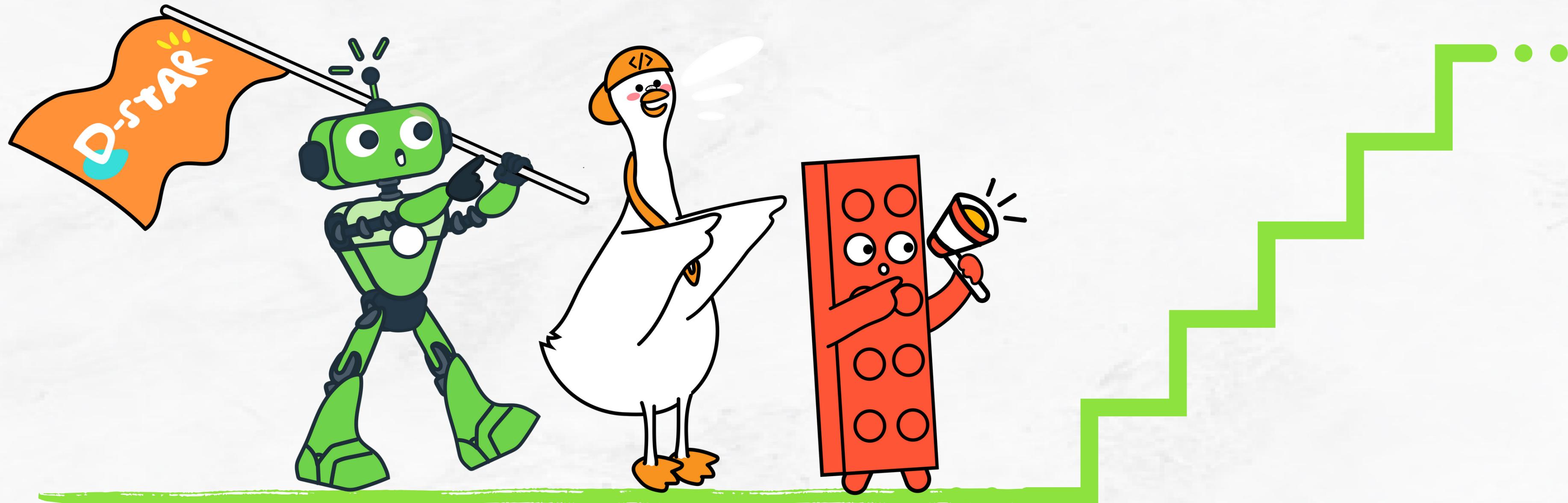
عدد الساعات

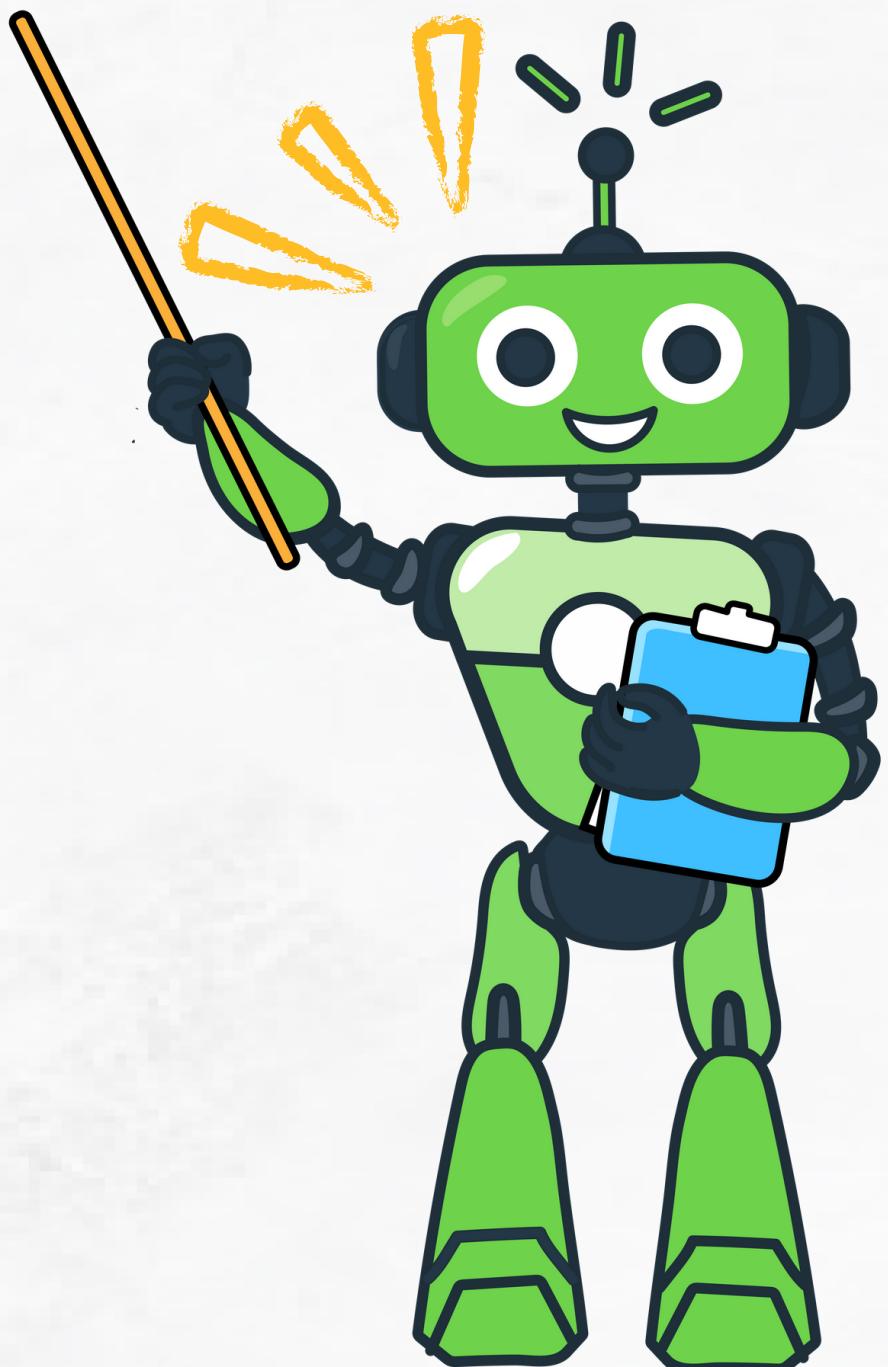
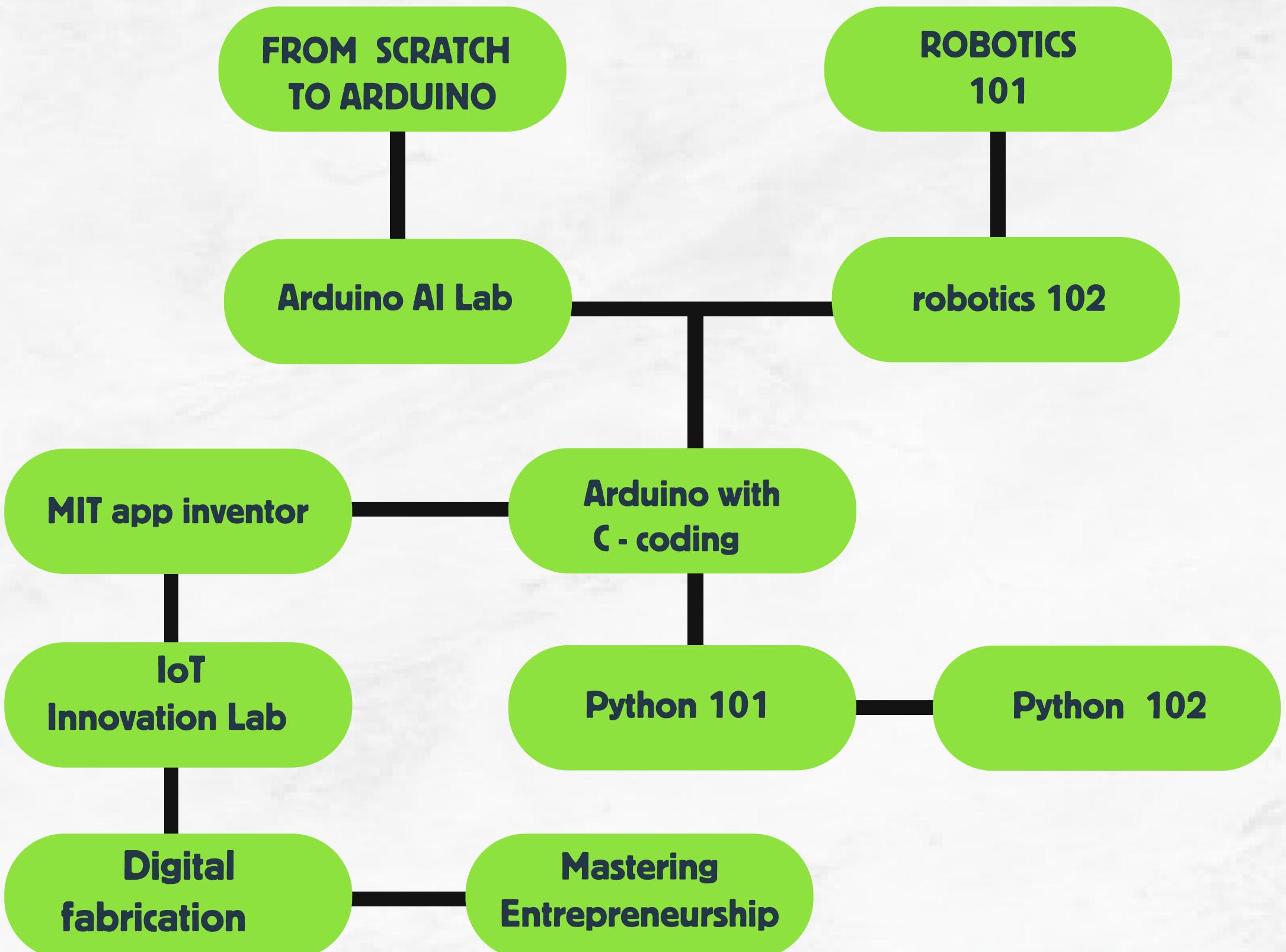
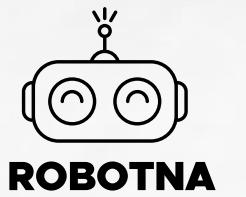


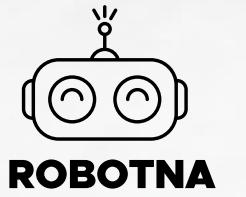
ساعة 230



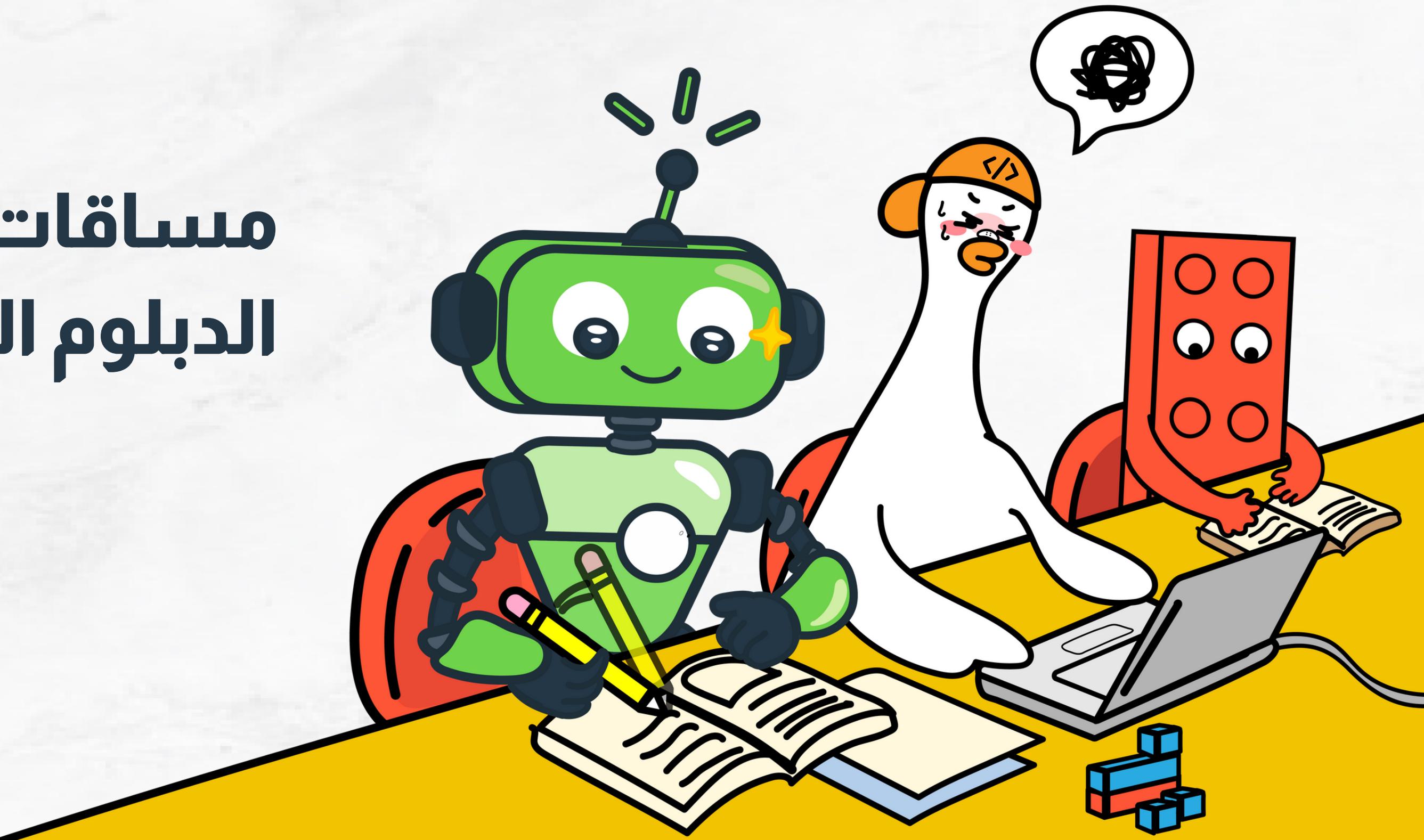
الخطوة الشجرية للدبلوم

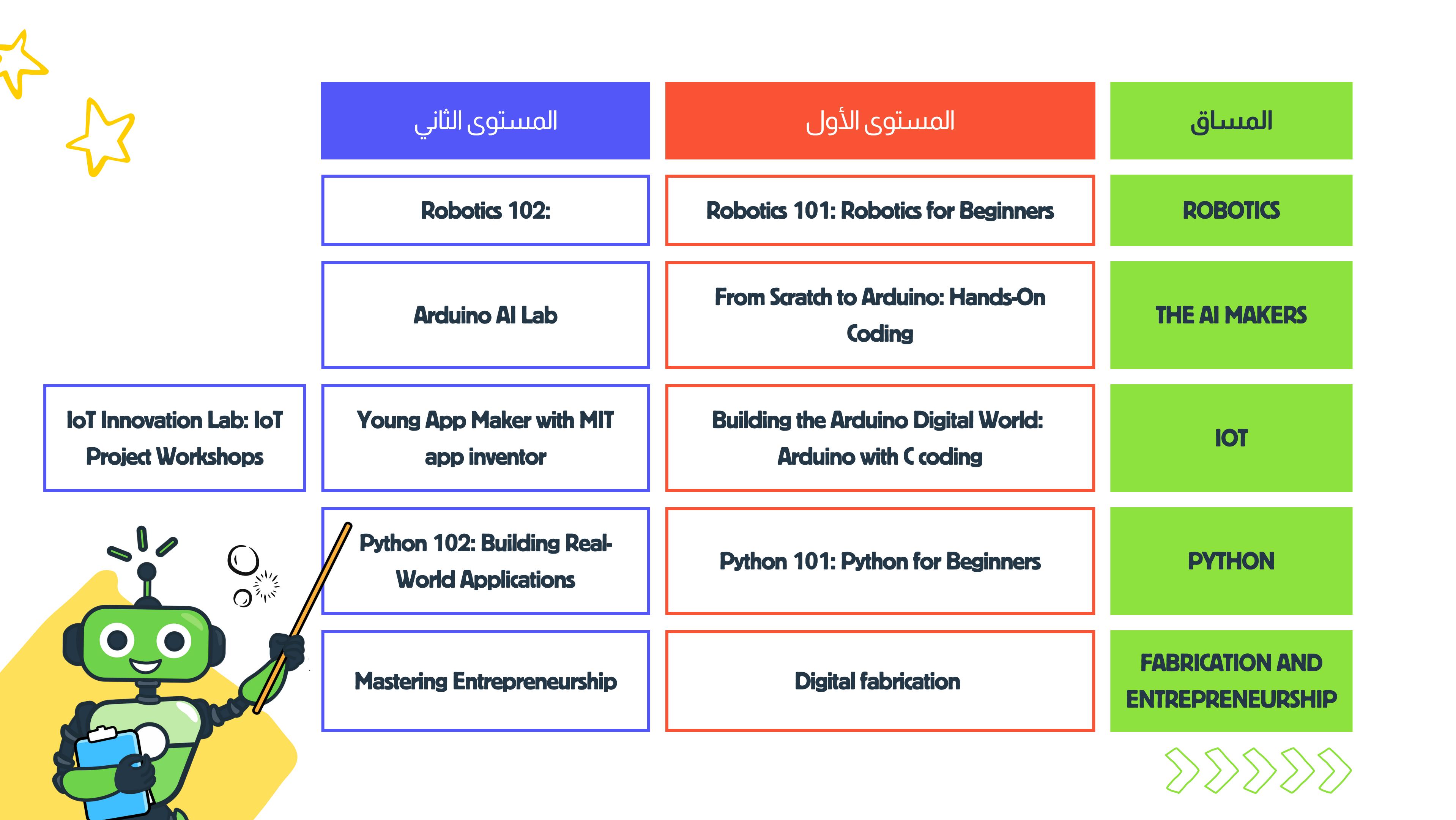






مساقات و مستويات الدبلوم التدريبي





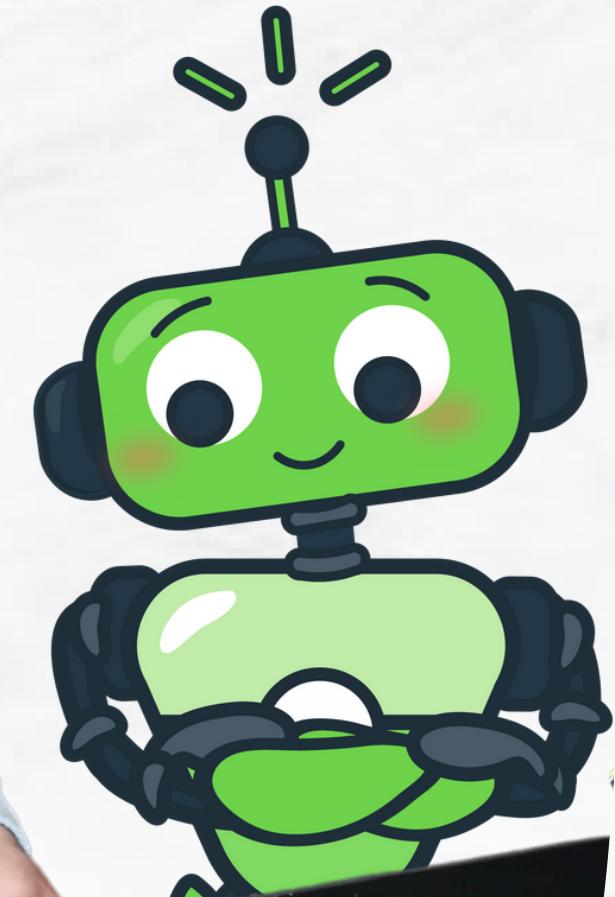


Robotics courses

المساق الأول:

وصف المساق التعليمي:

في المساق الأول "الروبوتات التعليمية"، سيتعرف الطالب على عالم الروبوتات من خلال مقدمة شِيقَة في روبوتات spike prime. سيعملون كيفية بناء وبرمجة هذه الروبوتات باستخدام تقنيات حديثة وأدوات مبتكرة. سيتيح هذا المساق للطلاب فرصة مثيرة لاكتشاف أساسيات الهندسة والبرمجة من خلال تصميم وتنفيذ مشاريع تفاعلية تتيح لهم فهم أفضل للتكنولوجيا واستخدامها في حياتهم اليومية.



يُقسم هذا المساق إلى مستويين:

المستوى الأول: **Robotics 101**

المستوى الثاني: **Robotics 102**

المساق الثاني: AI Makers

وصف المساق التعليمي:

هذا المساق يقدم فهماً شاملًا للمفاهيم الأساسية في مجال البرمجة الصورية والذكاء الاصطناعي والمتقدمات الدقيقة، وهو مصمم لتزويد الطالب بالمعرفة والمهارات الضرورية للإنطلاق في مشاريع الابتكار والبرمجة. سيدأ الطالب بالتعرف على عالم البرمجة واللغات الخاصة بها واستخدامات كل منها ثم سيقومون بالتعرف على مجموعة متنوعة من المشاريع العملية باستخدام الأوامر الخاصة بلوحة التحكم أردوينو مثل: شاشة العرض والمحركات والحساسات المختلفة، وربطها مع برامج الذكاء الاصطناعي المختلفة مثل رؤية الحاسوب والتعرف على الوجوه وغيرها مما يتيح لهم عمل مجموعة واسعة جدًا من المشاريع التكنولوجية المميزة.



يقسم هذا المساق إلى مستويين:

From Scratch to Arduino

Arduino AI Lab

المستوى الأول:

المستوى الثاني:

المساق الثاني: AI Makers

وصف المساق التعليمي:

هذا المساق يقدم فهماً شاملًا للمفاهيم الأساسية في مجال البرمجة الصورية والذكاء الاصطناعي والمتقدمات الدقيقة، وهو مصمم لتزويد الطالب بالمعرفة والمهارات الضرورية للإنطلاق في مشاريع الابتكار والبرمجة. سيدأ الطالب بالتعرف على عالم البرمجة واللغات الخاصة بها واستخدامات كل منها ثم سيقومون بالتعرف على مجموعة متنوعة من المشاريع العملية باستخدام الأوامر الخاصة بلوحة التحكم أردوينو مثل: شاشة العرض والمحركات والحساسات المختلفة، وربطها مع برامج الذكاء الاصطناعي المختلفة مثل رؤية الحاسوب والتعرف على الوجوه وغيرها مما يتيح لهم عمل مجموعة واسعة جدًا من المشاريع التكنولوجية المميزة.



يقسم هذا المساق إلى مستويين:

From Scratch to Arduino

Arduino AI Lab

المستوى الأول:

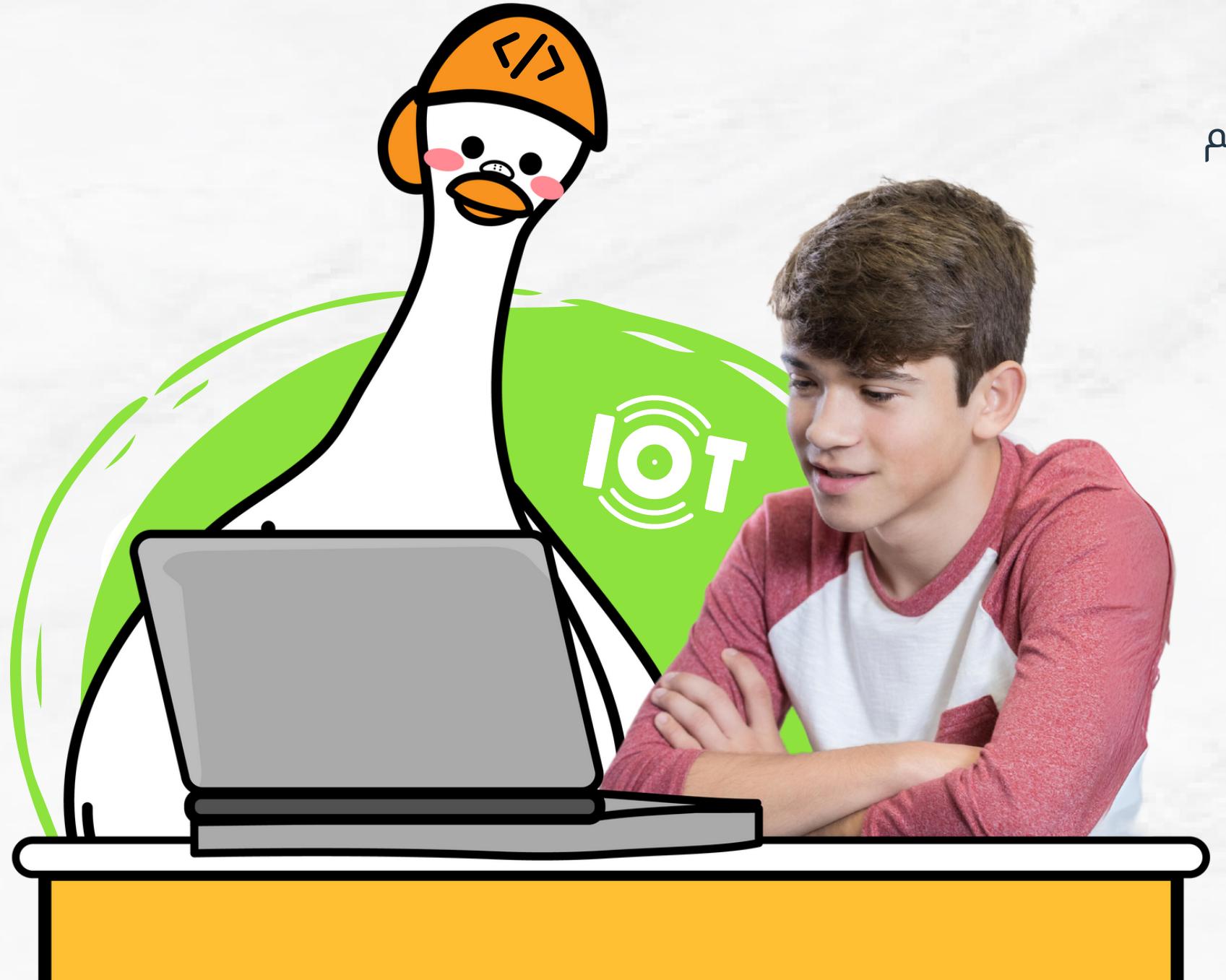
المستوى الثاني:

المساق الثالث: IoT

وصف المساق التعليمي:

يعد إنترنت الأشياء (IoT) مفهوم تكنولوجي مثير يمثل تقدماً هائلاً في عالم التواصل والتحكم في الأجهزة والأشياء اليومية. يتيح IoT الاتصال بين الأشياء المادية وشبكة الإنترن特 لتبادل البيانات والمعلومات والتحكم فيها.

في هذا المساق نهدف إلى تعريف الطالب بعالم تكنولوجيا المعلومات وإمكانيات الاتصال بين الأشياء عبر الإنترنط. هذا المساق يستخدم تقنيات مثل MIT App Inventor و Arduino لتعليم الطالب مفاهيم البرمجة وإنشاء أنظمة IoT بسهولة.



يقسم هذا المساق إلى ثلاثة مستويات:

- المستوى الأول :** Building the Arduino Digital World
- المستوى الثاني :** Young App Maker
- المستوى الثالث :** IoT Innovation Lab

Python coding

المساق الرابع:

وصف المساق التعليمي:

تُعد باليون واحدة من اللغات البرمجية الشهيرة والمستخدمة على نطاق واسع في مجموعة متنوعة من المجالات التكنولوجية. حيث تمتاز بسهولة تعلمها وفهمها، مما يجعلها مناسبة بشكل خاص للبافعين.

في هذا المساق سيتعلم الطالب تطوير مهارات البرمجة والتفكير التكنولوجي، حيث سيدأ الطالب بتعلم هذه اللغة من الصفر حتى يمكنوا من استخدامها في إنشاء تطبيقات مختلفة مثل تطبيقات سطح المكتب وغيرها. بالإضافة إلى إطلاع الطالب على المصادر المفتوحة من مجتمع المطورين الواسع والموارد المتاحة لمساعدةهم على تطوير مهاراتهم.

يقسم هذا المساق إلى مستويين:

المستوى الأول: **Python 101**

المستوى الثاني: **Python 102**



المساق الخامس: Fabrication and entrepreneurship

وصف المساق التعليمي:

مساق الريادة والتصنيع الرقمي هو مساق تعليمي يجمع بين مفاهيم الريادة والتصميم والتصنيع باستخدام التقنيات الرقمية. يستهدف هذا المساق تمكين الطلاب من فهم كيفية استخدام التكنولوجيا الرقمية مثل الطباعة ثلاثية الأبعاد والتصميم ثلاثي الأبعاد والحفر باستخدام الليزر لتطوير وتصنيع منتجات جديدة وابتكارية. كما يتضمن المساق استراتيجيات الريادة، وكيفية تصميم المنتجات، واستخدام الأدوات والبرمجيات المتوفرة لتطوير الأفكار وتحويلها إلى واقع ملموس. بالإضافة إلى ذلك، يتيح للمشتركين فرصة لتطبيق مهاراتهم من خلال مشاريع عملية تمكّنهم من إنتاج منتجات حقيقة. يهدف المساق إلى تعزيز روح الابتكار والقدرة على التحول التكنولوجي وتشجيع رواد الأعمال على تحقيق أفكارهم وتحويلها إلى مشاريع ناجحة.

يقسم هذا المساق إلى مستويين:

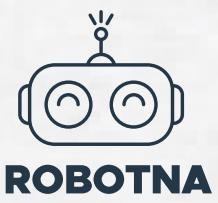
Digital fabrication

Mastering Entrepreneurship

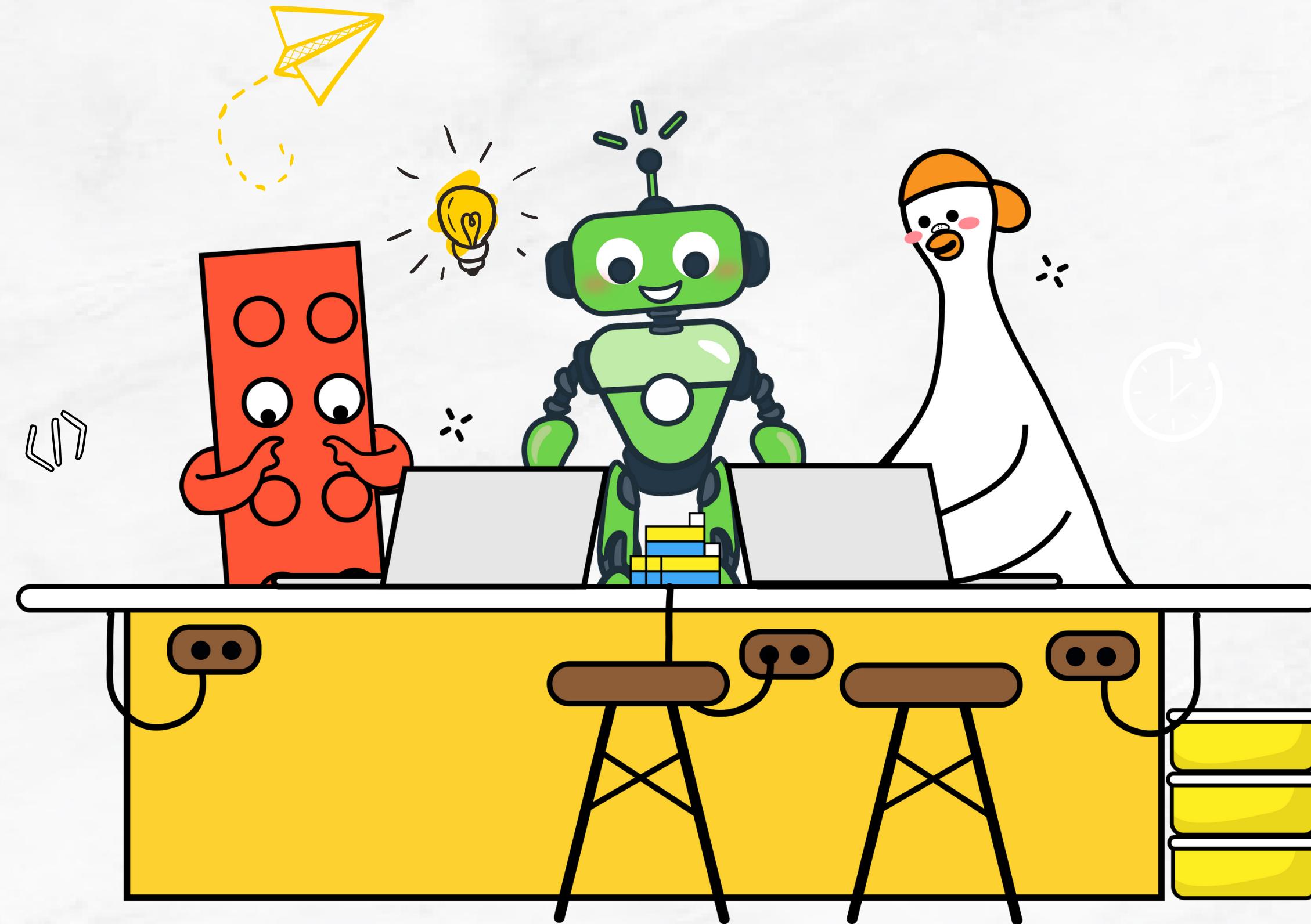
المستوى الأول :

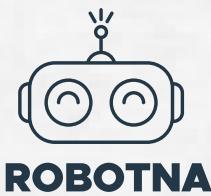
المستوى الثاني :



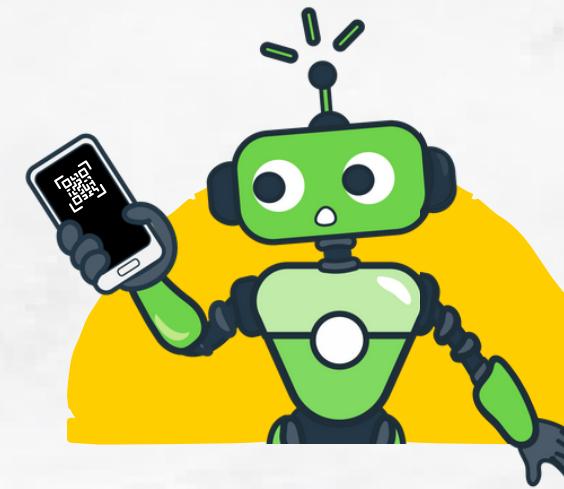


تفاصيل الدبلوم التدريبي





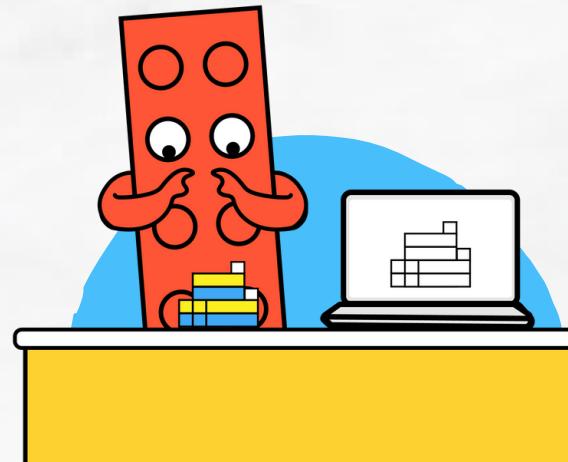
المخرجات العامة للدبلوم



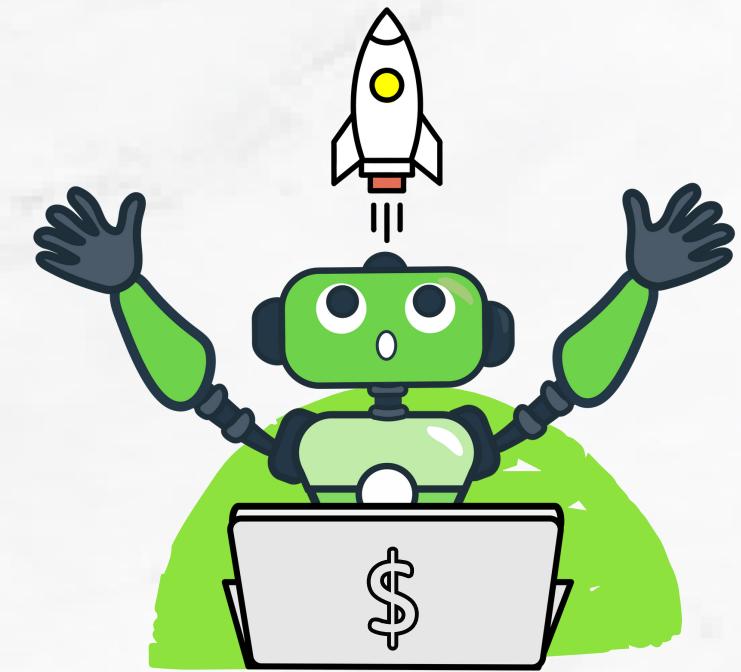
تطوير تطبيقات متعددة لأجهزة
الهواتف الذكية.



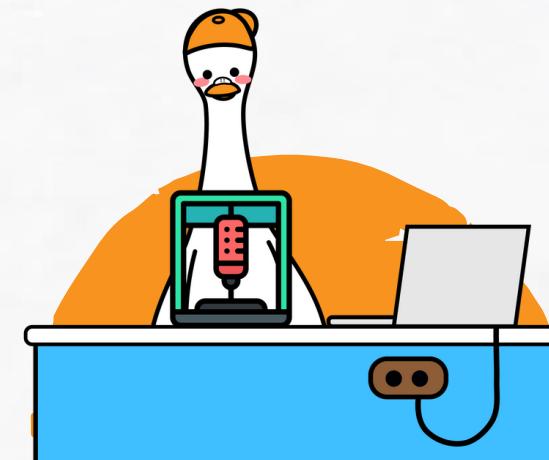
تنفيذ مشاريع عملية في مجالات
الروبوتات والذكاء الاصطناعي.



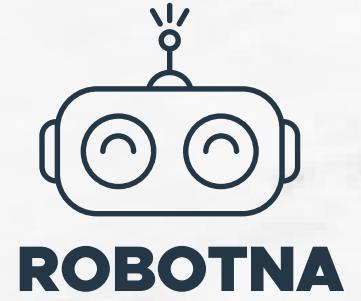
إقامة نماذج تجريبية وتحويلها إلى
منتجات نهائية.



تحويل منتجات التقنية إلى مشاريع
ريادية.



استخدام تكنولوجيا التصنيع الرقمي
لإنتاج المشاريع.



Diploma in Science, Technology, and Research

دبلوم روبوتا لليافعين

