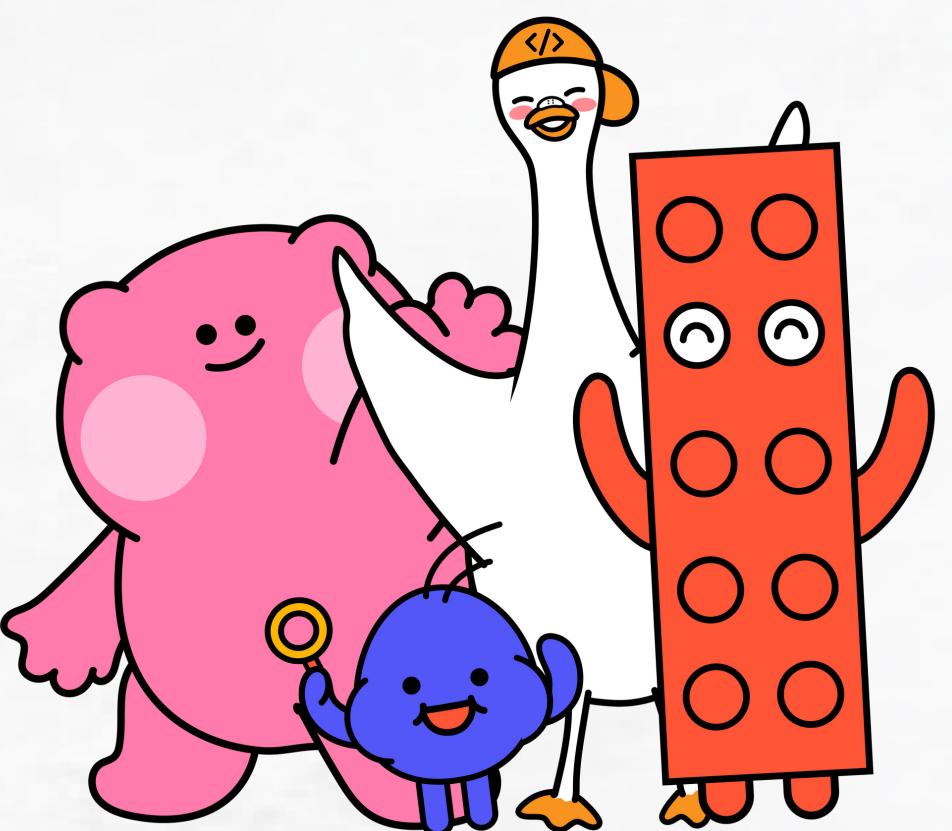


ROBOTNA



Junior - Diploma in Science, Technology, and Research

6 - 10 Years old





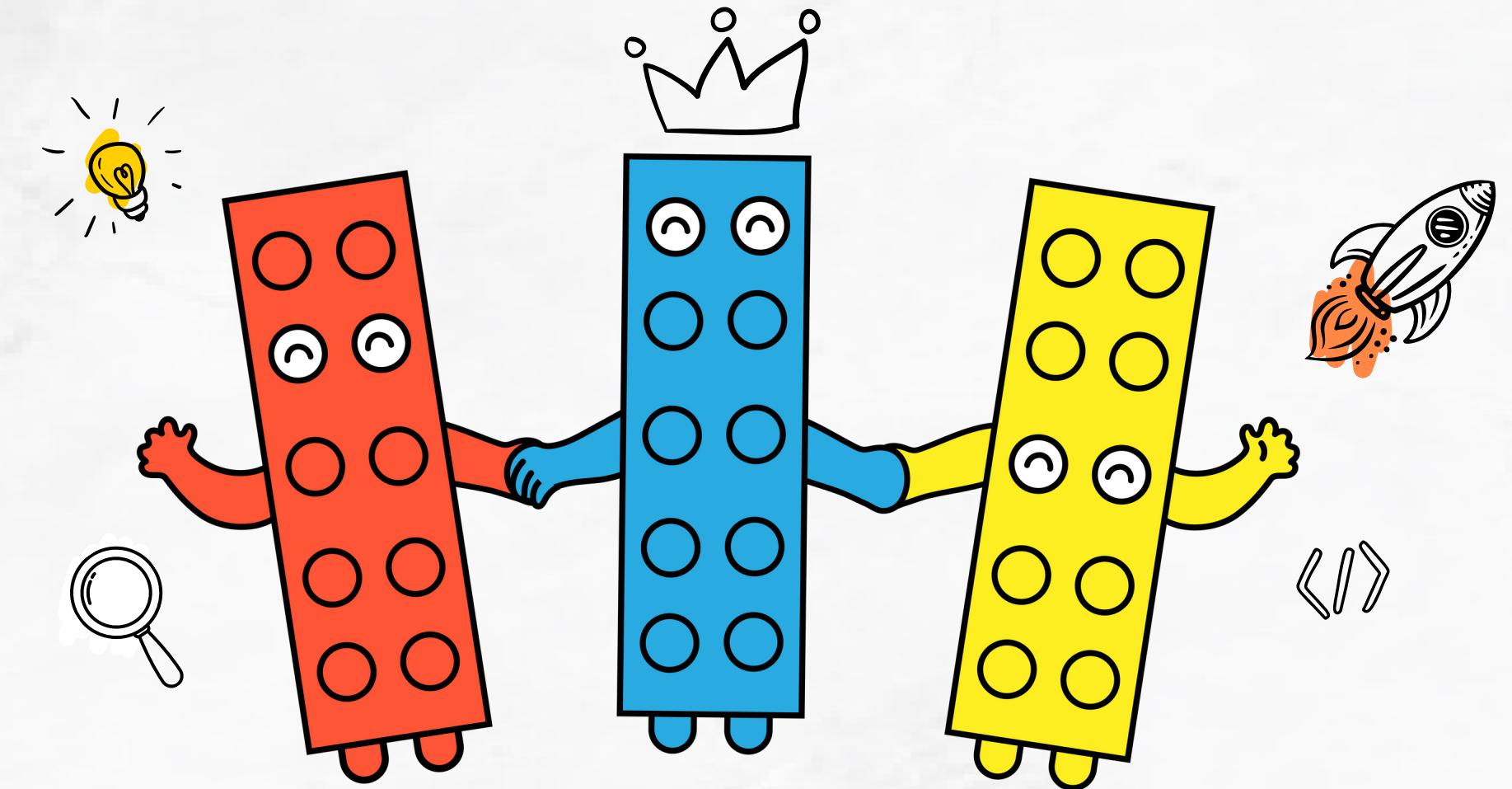
ROBOTNA

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

D-STAR

Jr

دبلوم تدريبي مخصص للأطفال، في مجالات التكنولوجيا الحديثة مثل الروبوتات والإلكترونيات والبرمجة والقيادة، ويهدف لتسليدهم بالمهارات والمعارف الالازمة لمواكبة التطور العالمي في أحدث المجالات التكنولوجية.

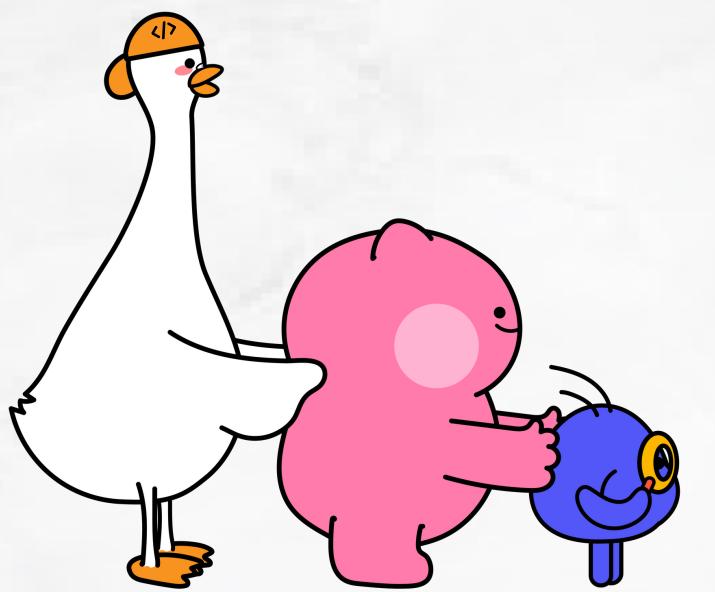


المتطلبات السابقة



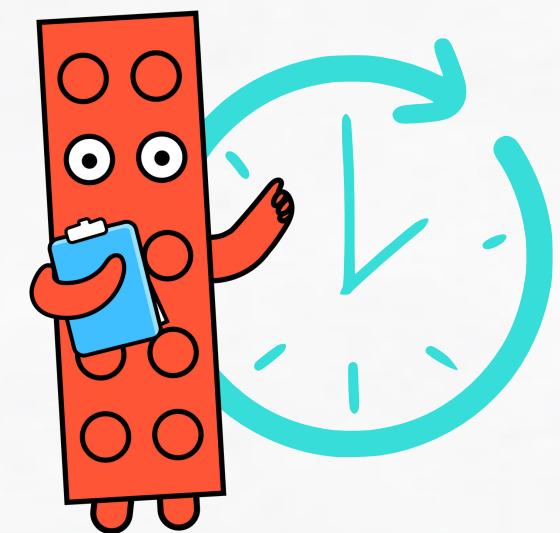
الحب والشغف للتكنولوجيا

الفئات العمرية



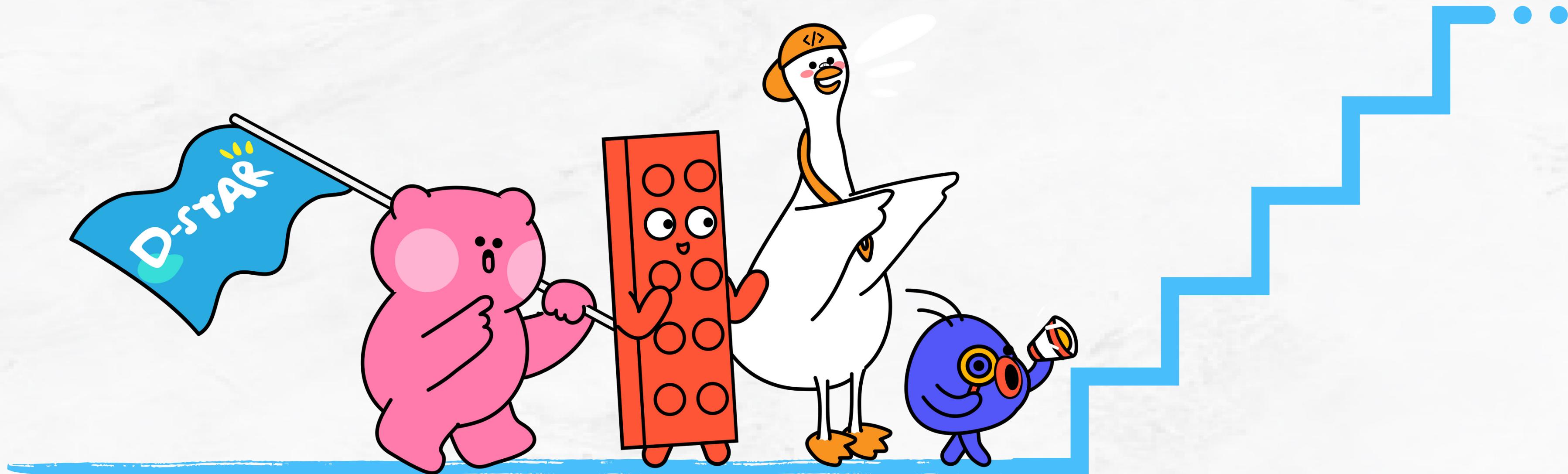
6-10 سنة

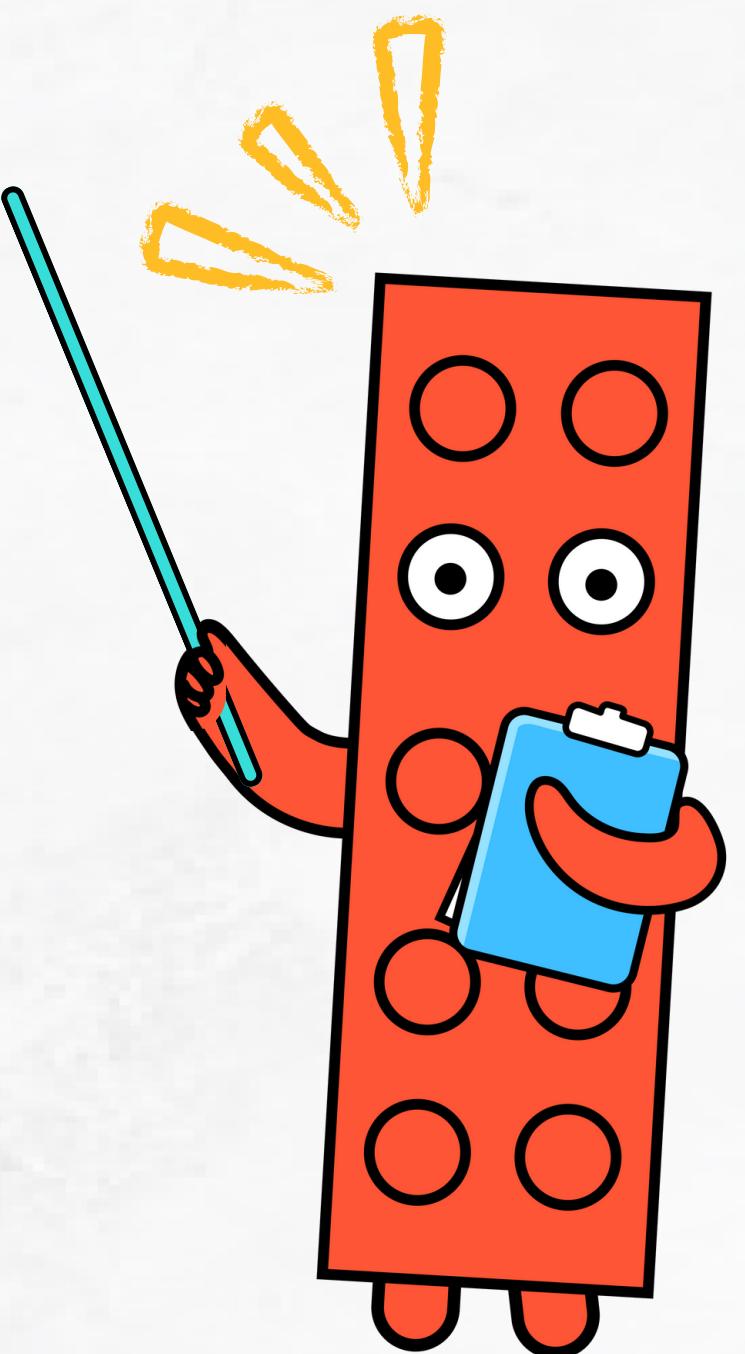
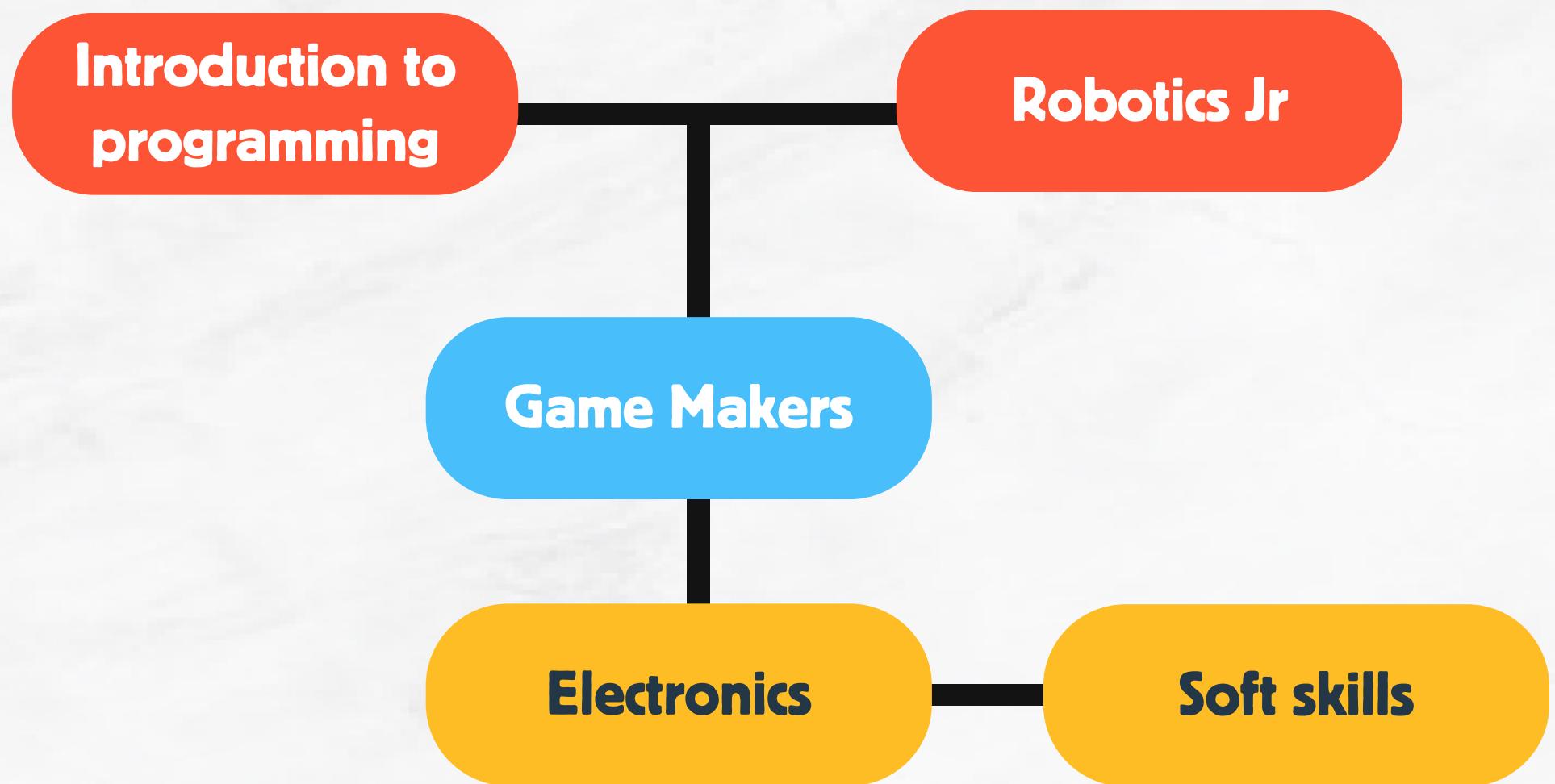
عدد الساعات



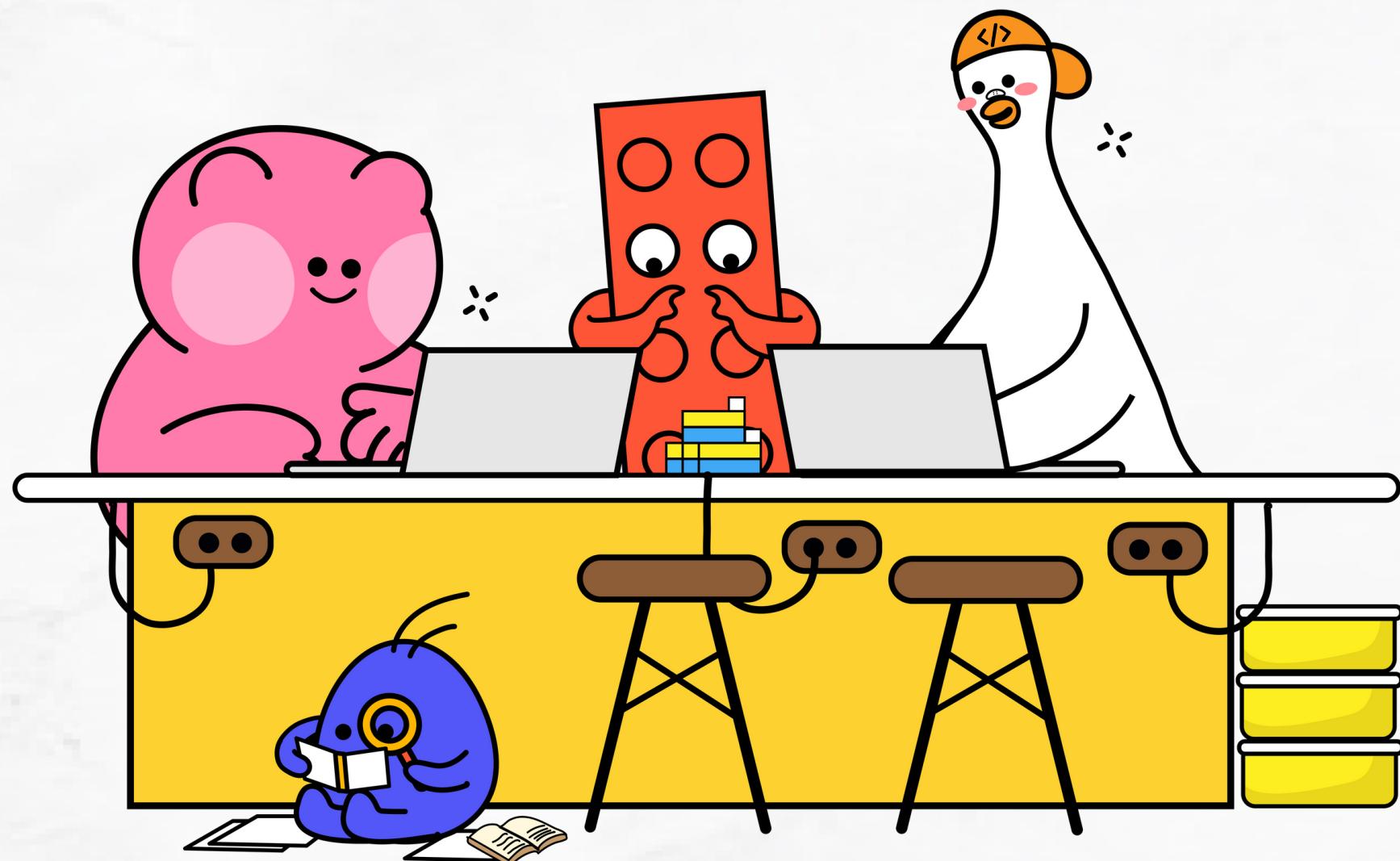
ساعة 100

الخطوة الشجرية للدبلوم





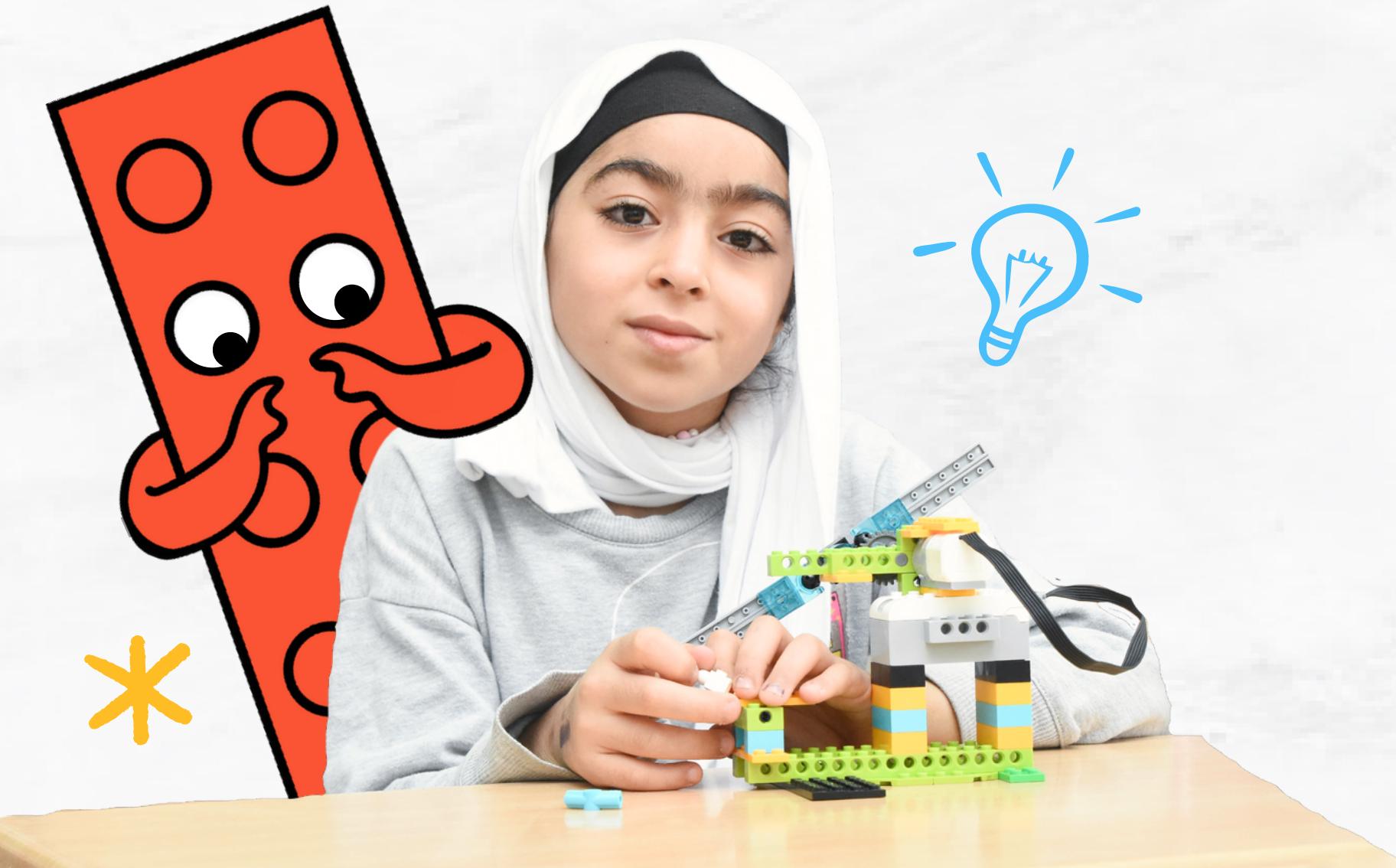
مساقات و مستويات الدبلوم التدريبي



المساق الأول: **Robotics Jr**

وصف المساق التعليمي:

مساق "We Do" يستهدف الأطفال من 6 إلى 10 سنوات، ويتضمن محاور تشمل بناء وبرمجة الروبوتات، فهم المفاهيم المختلفة المتعلقة في الروبوتات، حل المشكلات، وتعزيز العمل الجماعي ومهارات الاتصال، بهدف تعزيز مهارات الأطفال في العلوم والهندسة والبرمجة باستخدام تكنولوجيا LEGO WeDo.





المساق الثاني: **وصف المساق التعليمي:**

يشمل مساق مقدمة في البرمجة باستخدام برمجية "PictoBlox" عدّة محاور مهمة. تمكّن الأطفال من التعلم بشكل إبداعي لمهارات البرمجة، وتعزز من التفكير التكنولوجي والقدرة على حل المشكلات من خلال تصميم وتنفيذ مشاريع متعدّة. بالإضافة إلى ذلك، يشجع المساق على مشاركة المشاريع والتفاعل مع الآخرين، ويعزز التعاون بين الأطفال لتطوير مشاريع جماعية. كما يوفر مساق مقدمة في البرمجة باستخدام "PictoBlox" فرصة ممتعة وإبداعية للأطفال لاكتساب مهارات البرمجة والتفكير التكنولوجي والمشاركة الاجتماعية في بيئة تعليمية تفاعلية.

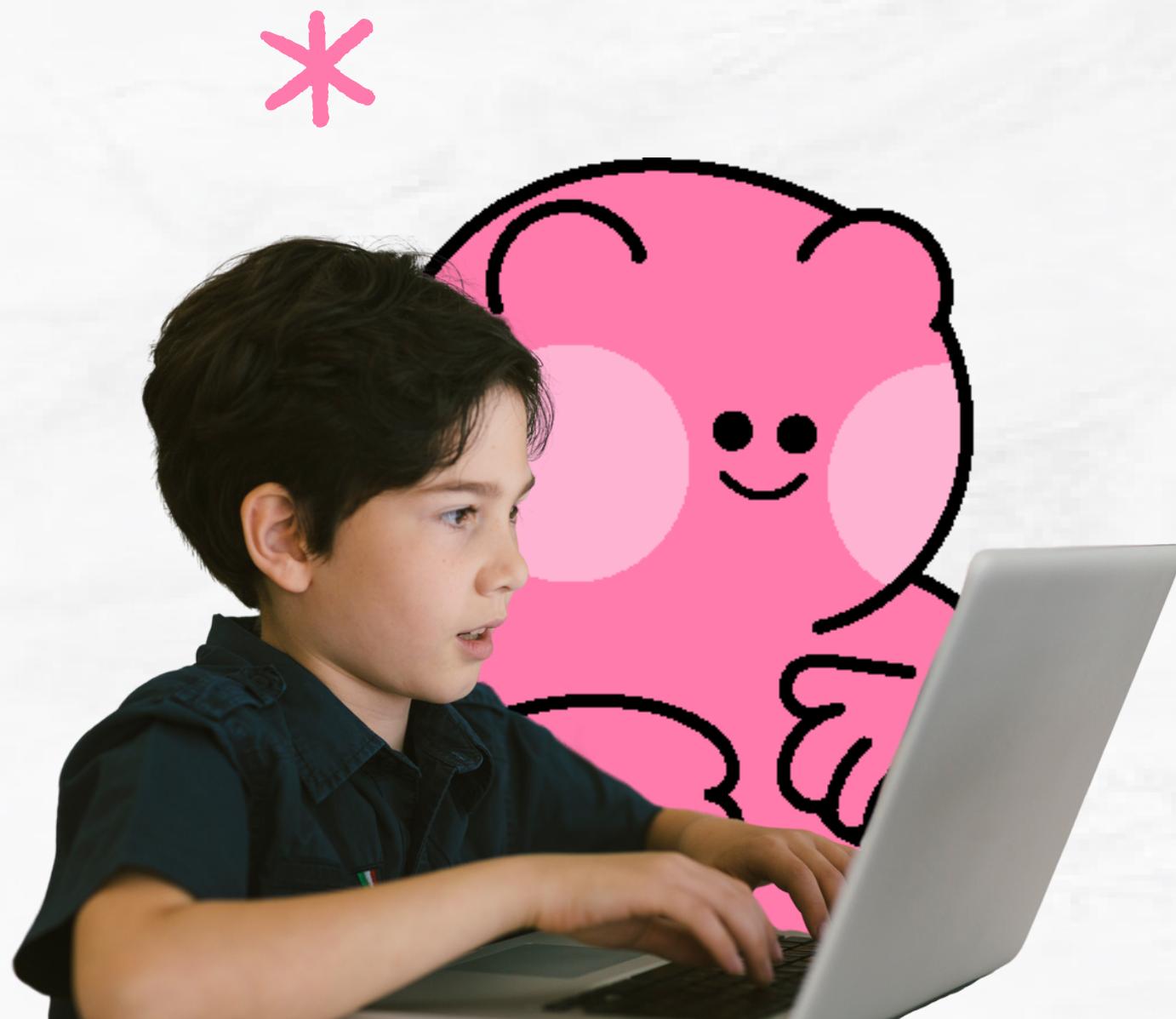




المساق الثالث: Game makers

وصف المساق التعليمي:

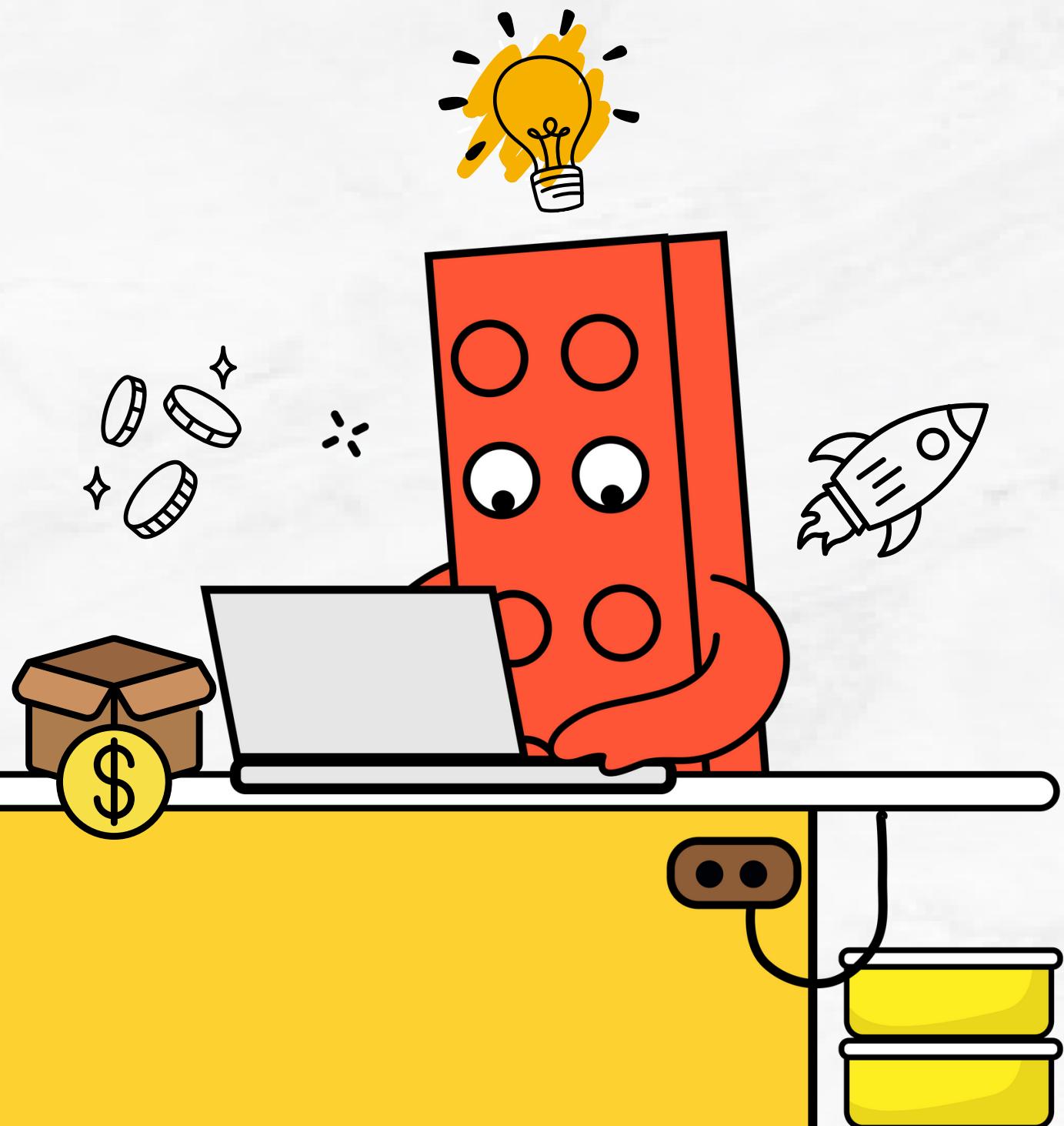
يدمج هذا المساق بين المساقين السابقين حيث سيعمل الطالب على بناء ألعاب إلكترونية مشوقة ومبسطة من خلال البرمجة والروبوتات، سيقوم الطالب بتطبيق كل ما تعلمه في المساقين السابقين في هذا المساق للوصول إلى أقصى استفادة عملية من المساقات السابقة. سيتناول هذا المساق طريقة عمل الألعاب الإلكترونية وكيفية ربط الجانب المرتبط بالروبوت والحساسات مع البرمجة للتحكم في الألعاب وإضفاء تجربة رائعة.



المساق الرابع:

وصف المساق التعليمي:

مساق الإلكترونيات هو مساق تعليمي تم تصميمه لتعليم الأطفال الأساسية في مجال الإلكترونيات والدوائر الكهربائية بشكل ممتع وتفاعل. يشمل هذا المساق مجموعة من المكونات القابلة للتوصيل التي تتيح للأطفال بناء وتجربة الدوائر الكهربائية، مما يساعدهم في فهم مفاهيم مثل التيار الكهربائي والجهد والمقاومة. يشجع هذا المساق الأطفال على إجراء تجارب عملية مختلفة، وتمكينهم من إنشاء مشاريع إبداعية مثل أنظمة الإنارة وأجهزة التبيه. بالإضافة إلى ذلك، تشجيع الأطفال على التعلم الذاتي والبحث، وبذلك يعزز فهم الأطفال للكترونيات ويشجعهم على الإبداع في هذا المجال.

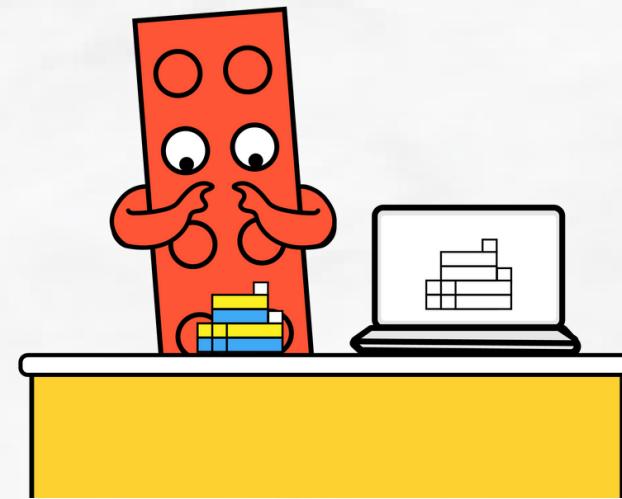


المساق الخامس: وصف المساق التعليمي:

مساق "Skills Builders" هو برنامج تدريسي موجه للأطفال بهدف تنمية مهارات المشاركة لديهم. وتعزيز التفاعل الاجتماعي وتنمية مهارات التواصل والتفاوض والقيادة والتعاون واتخاذ القرار والإبداع، وذلك من خلال توجيه الأطفال نحو فهم أهمية المشاركة الفعالة في مختلف السياقات وتعزيز ثقتهم بأنفسهم وإمكانياتهم. يسعى هذا البرنامج إلى تمكين الأطفال ليصبحوا أفراداً مؤثرين ومبادرين في مجتمعاتهم ويمكنهم التفاعل بشكل إيجابي وبناءً مع الآخرين.

المخرجات العامة للدبلوم

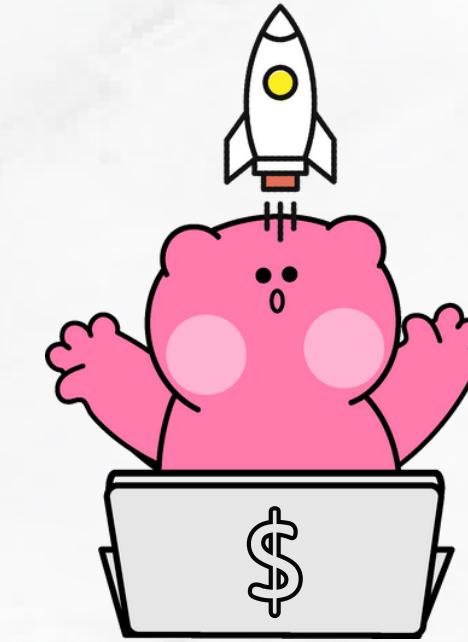




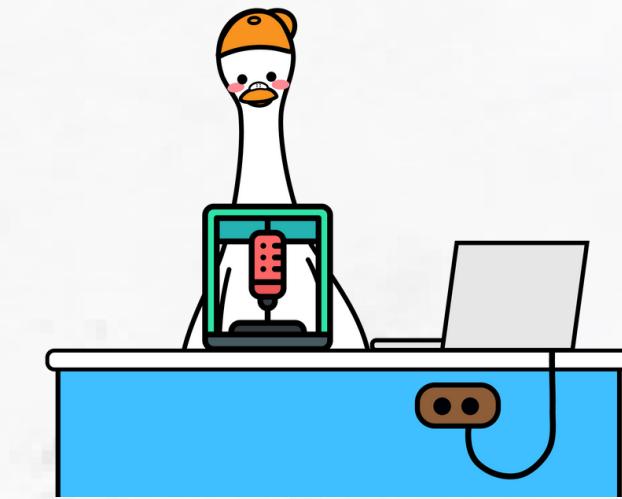
إقامة نماذج تجريبية وتحويلها إلى منتجات نهائية.



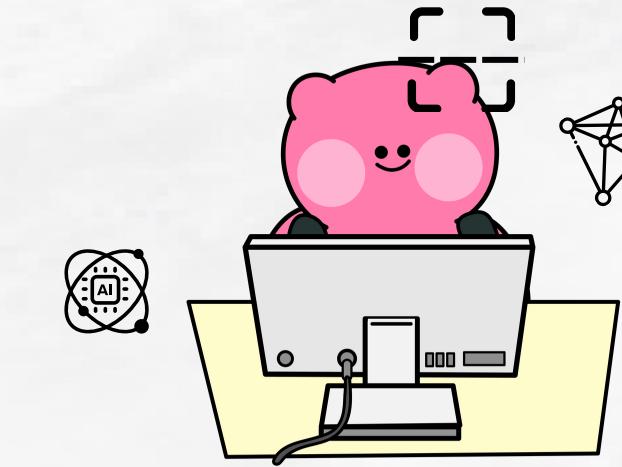
تطوير قصص مصورة وألعاب الكترونية



التعرف على عالم ريادة الأعمال وقيادة



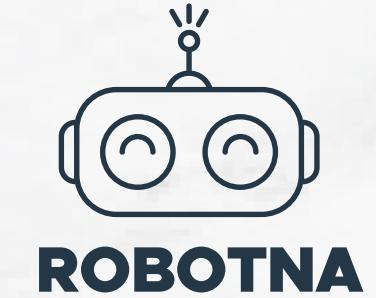
القدرة على التحدث أمام الجمهور وعرض



تنفيذ مشاريع عملية في مجالات الروبوتيات والبرمجة.



|



Junior - Diploma in Science, Technology, and Research

دبلوم في العلوم و التكنولوجيا و البحث للأطفال

