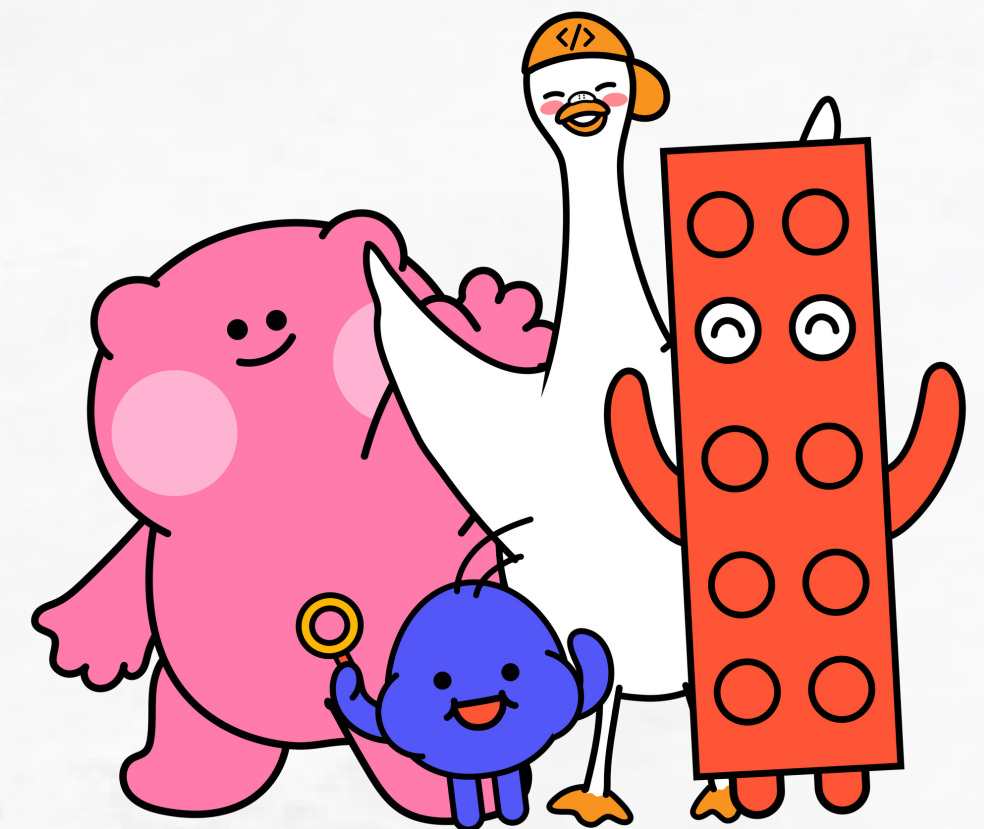


# D-STAR<sup>Jr</sup>

Junior - Diploma in Science, Technology, and Research

6 - 10 Years old





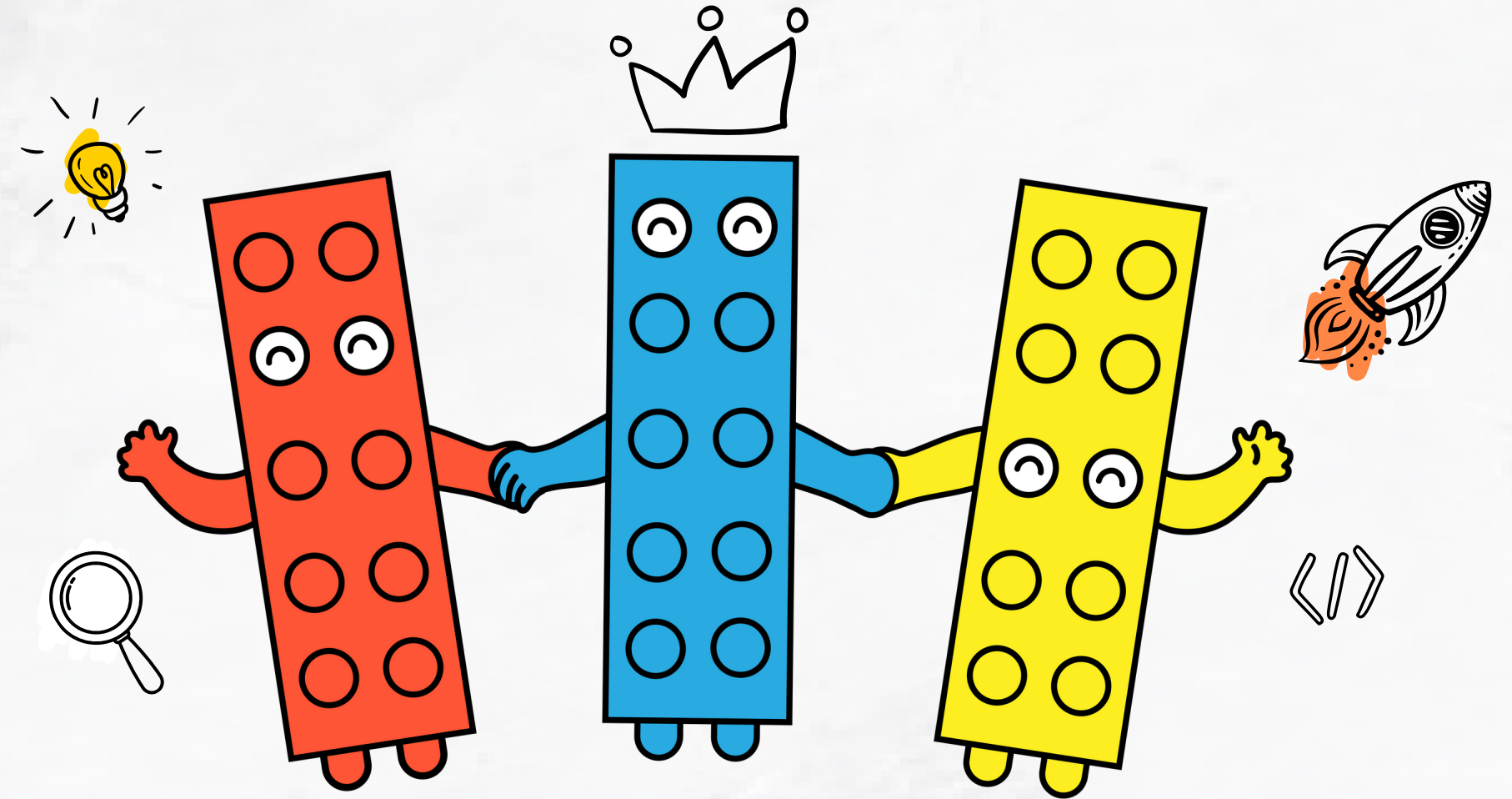
# ROBOTNA

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 الروبوتكس والإلكترونيات والبرمجة و القيادة، و يهدف لتسليحهم بالمهارات و المعارف اللازمة لمواكبة التطور العالمي في أحدث المجالات التكنولوجية.

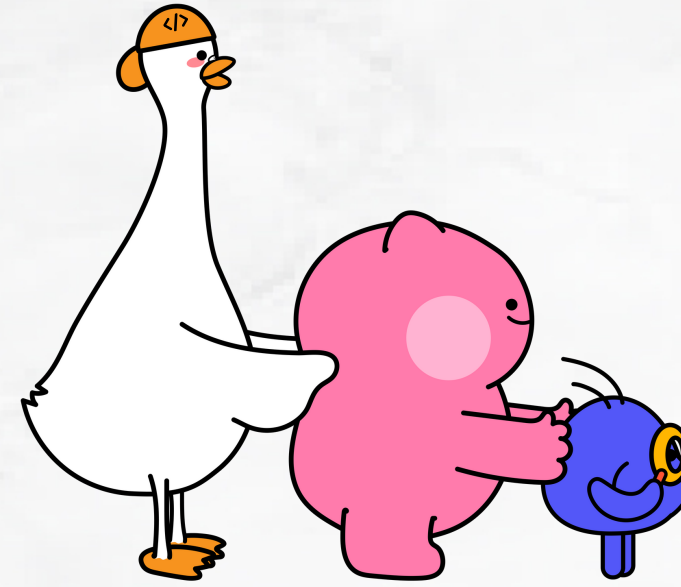


## المتطلبات السابقة



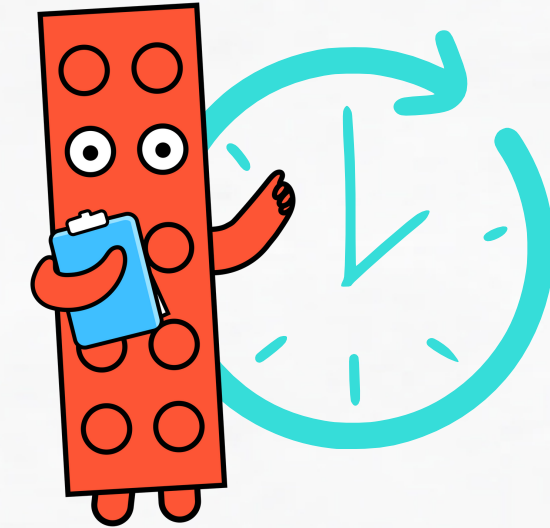
الحب والشفغ للتكنولوجيا

## الفئات العمرية



6-10 سنة

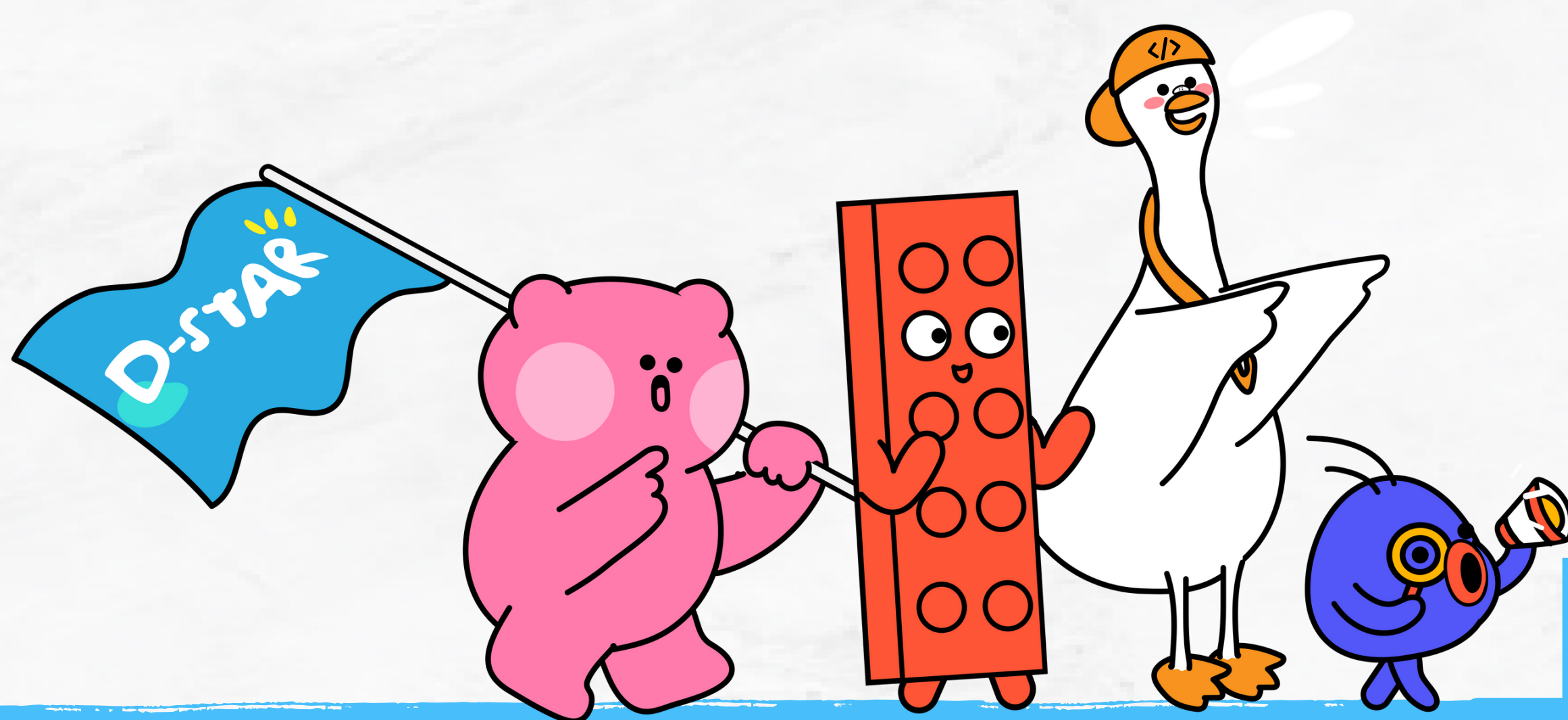
## عدد الساعات

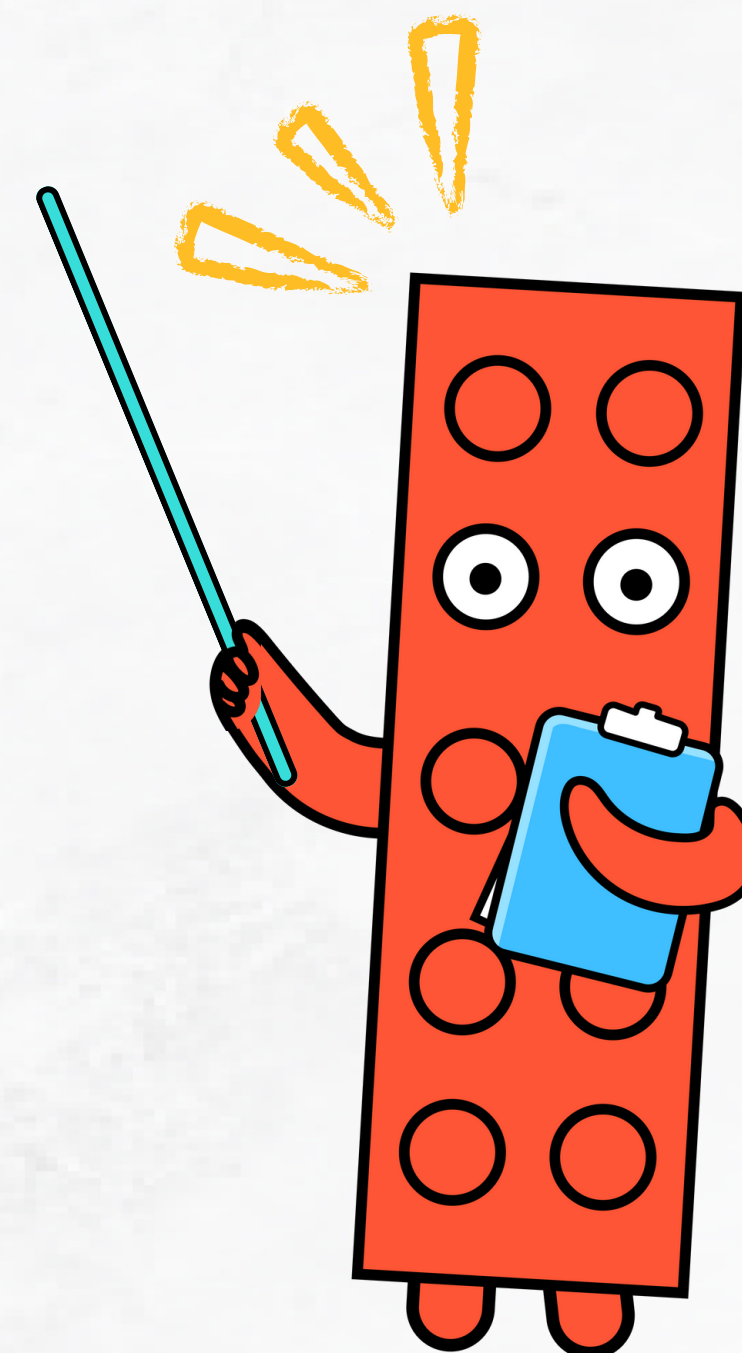
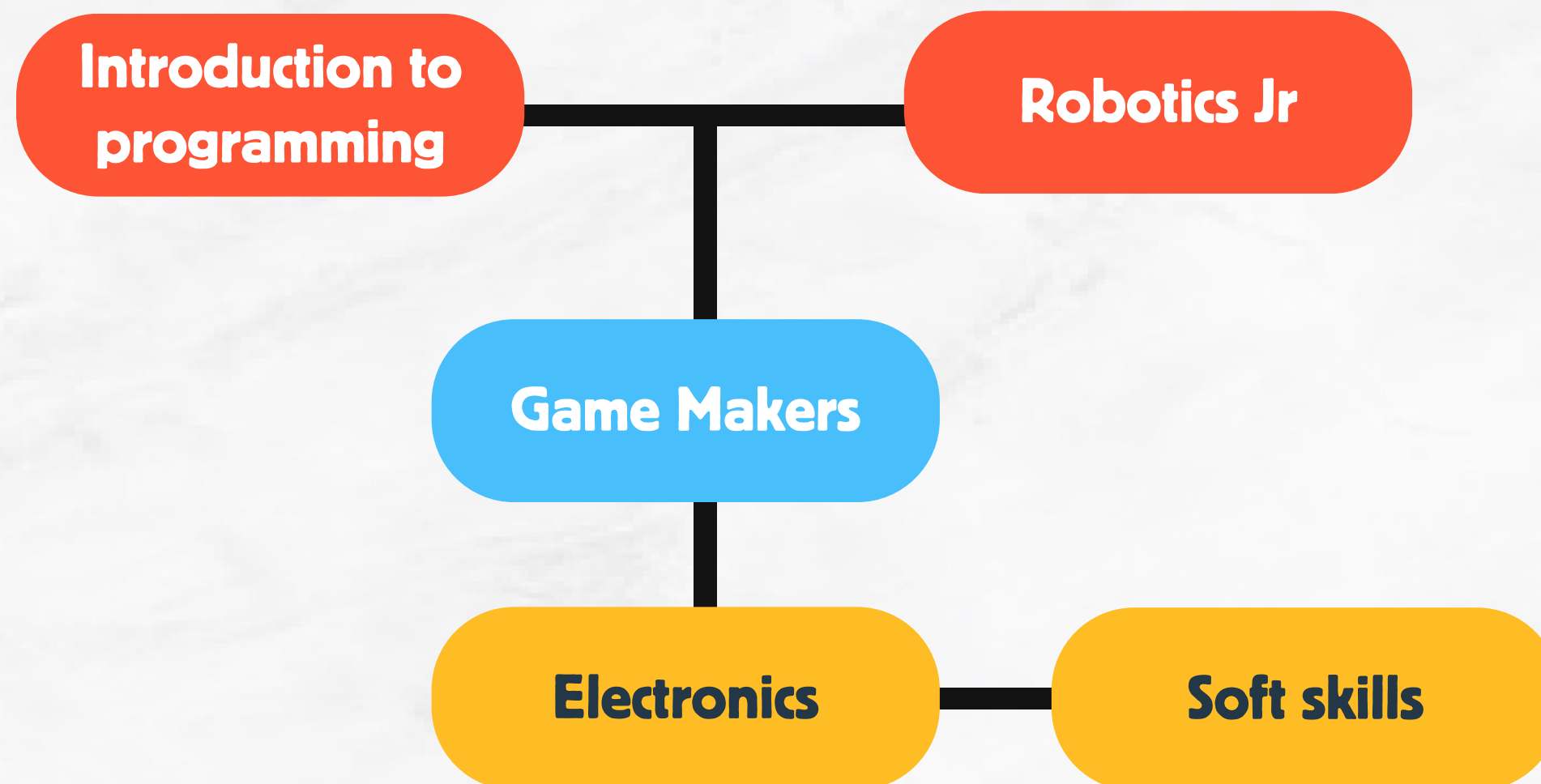


100 ساعة



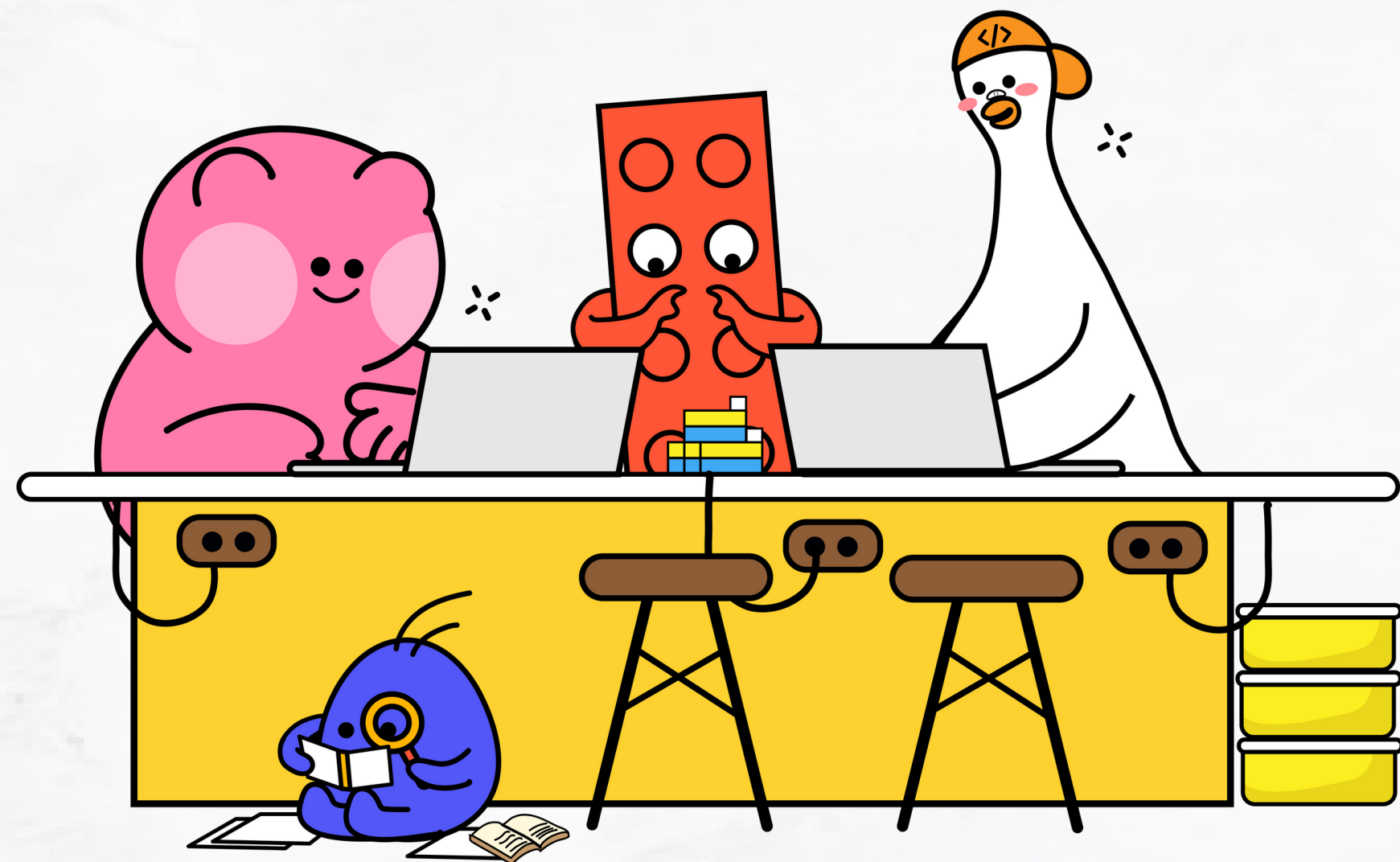
# الخطة الشجرية للدبلوم







# مسابقات و مستويات الدبلوم التدريبي

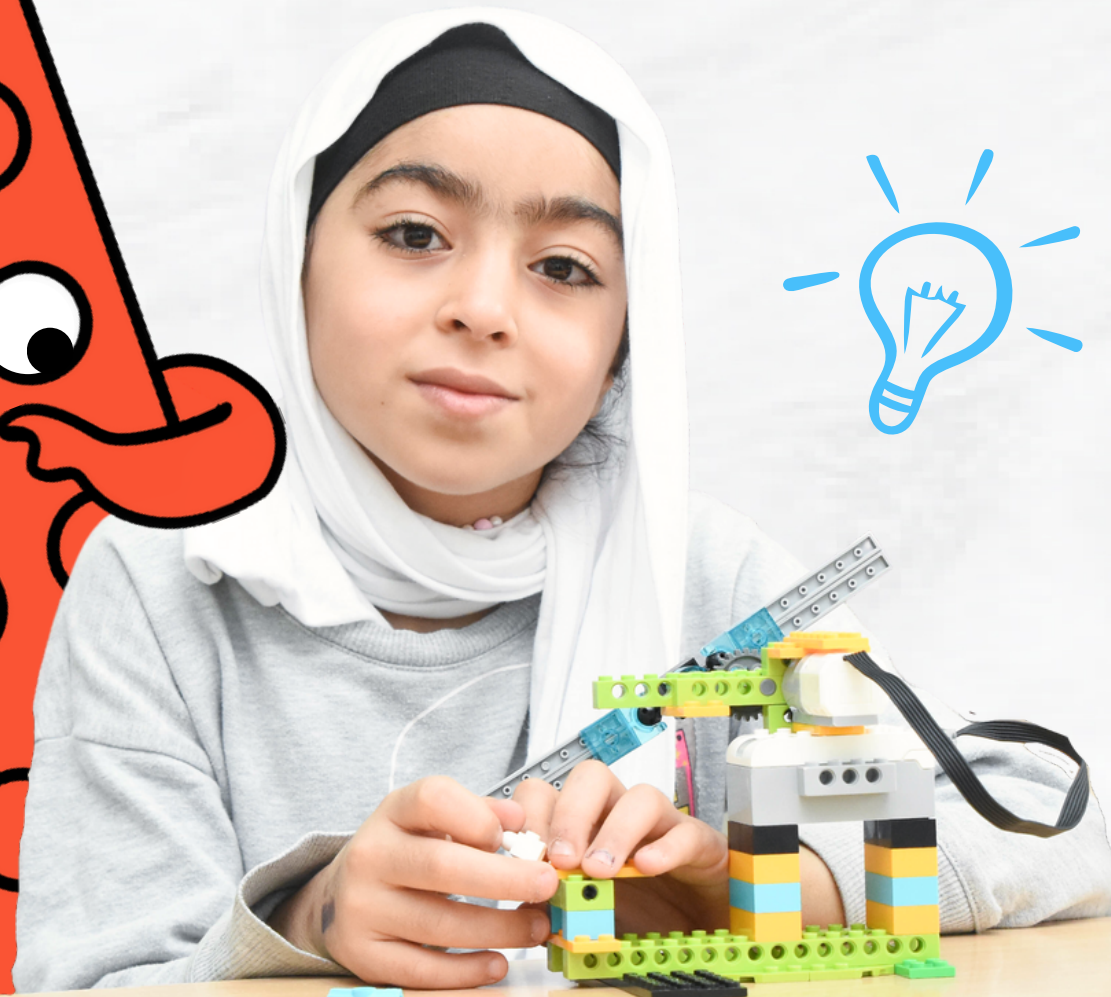
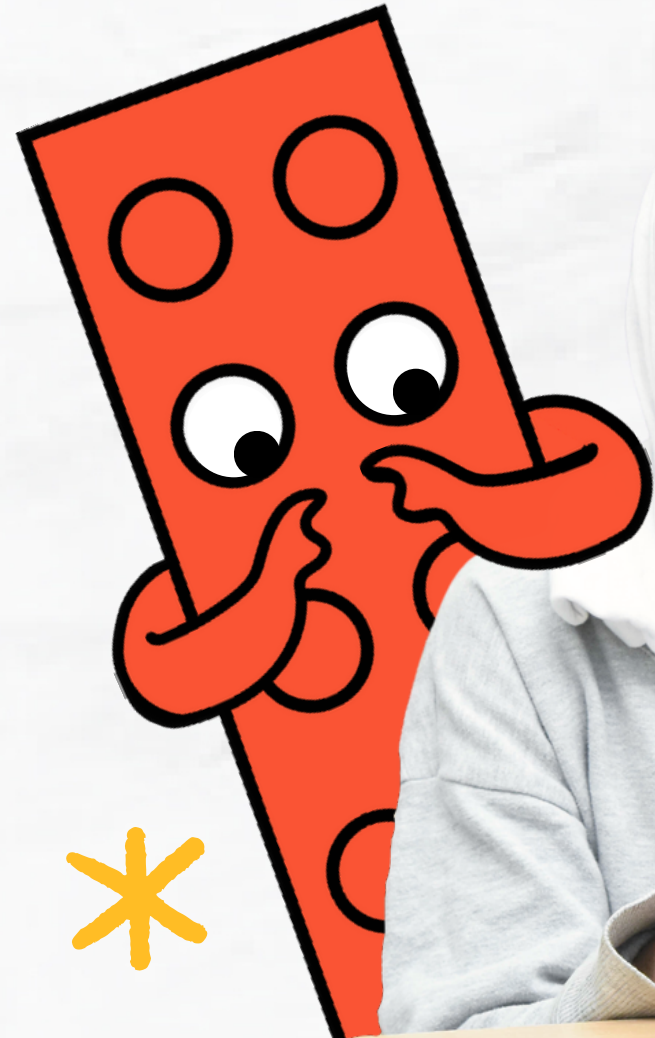




# المساق الأول: Robotics Jr

## 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: Introduction to programming

## وصف المساق التعليمي:

يشمل مساق مقدمة في البرمجة باستخدام برمجة "PictoBlox" عدة محاور مهمة. تمكّن الأطفال من التعلم بشكل إبداعي لمهارات البرمجة، وتعزيز من التفكير التكنولوجي والقدرة على حل المشكلات من خلال تصميم وتنفيذ مشاريع متنوعة. 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:

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



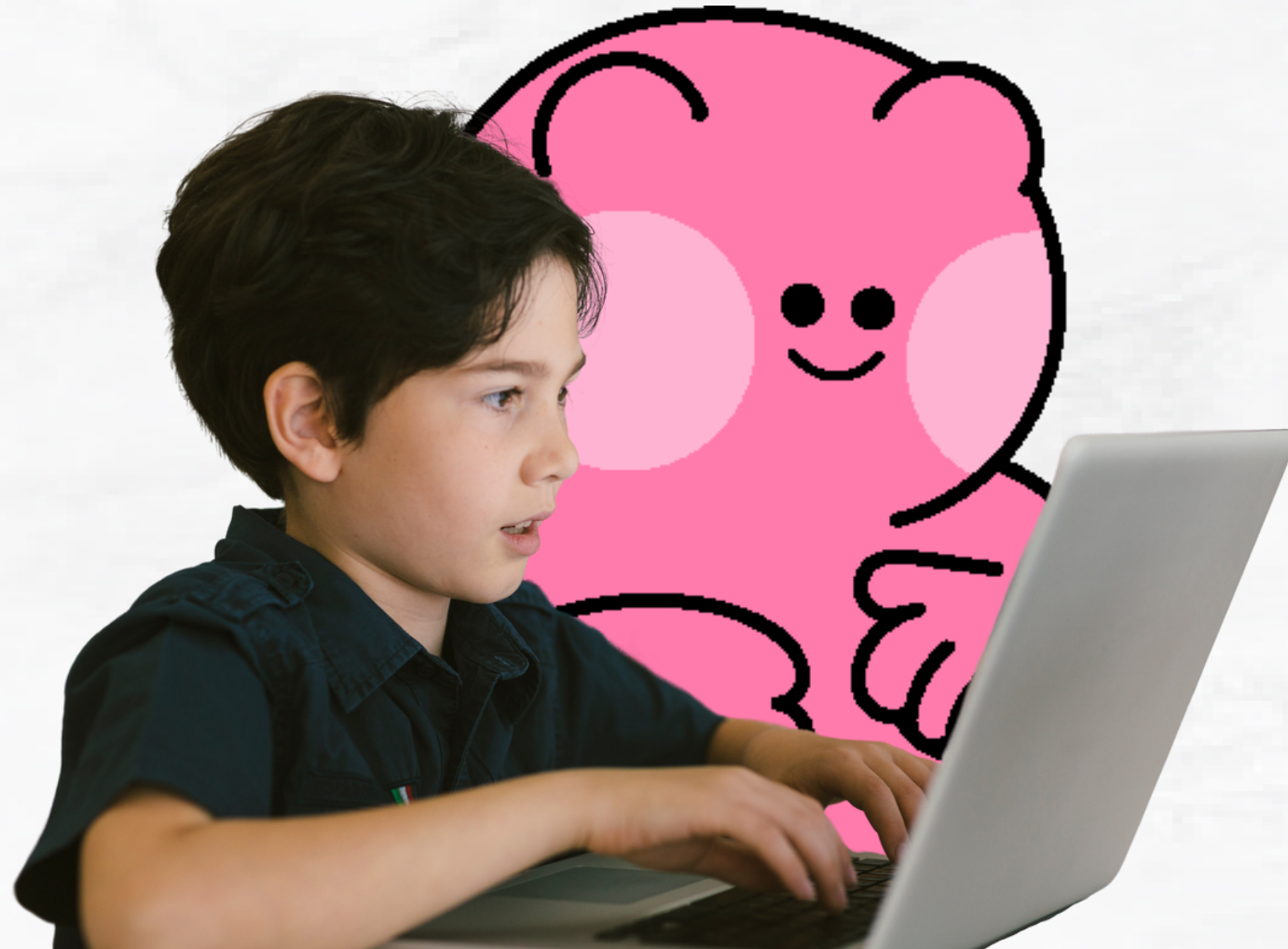


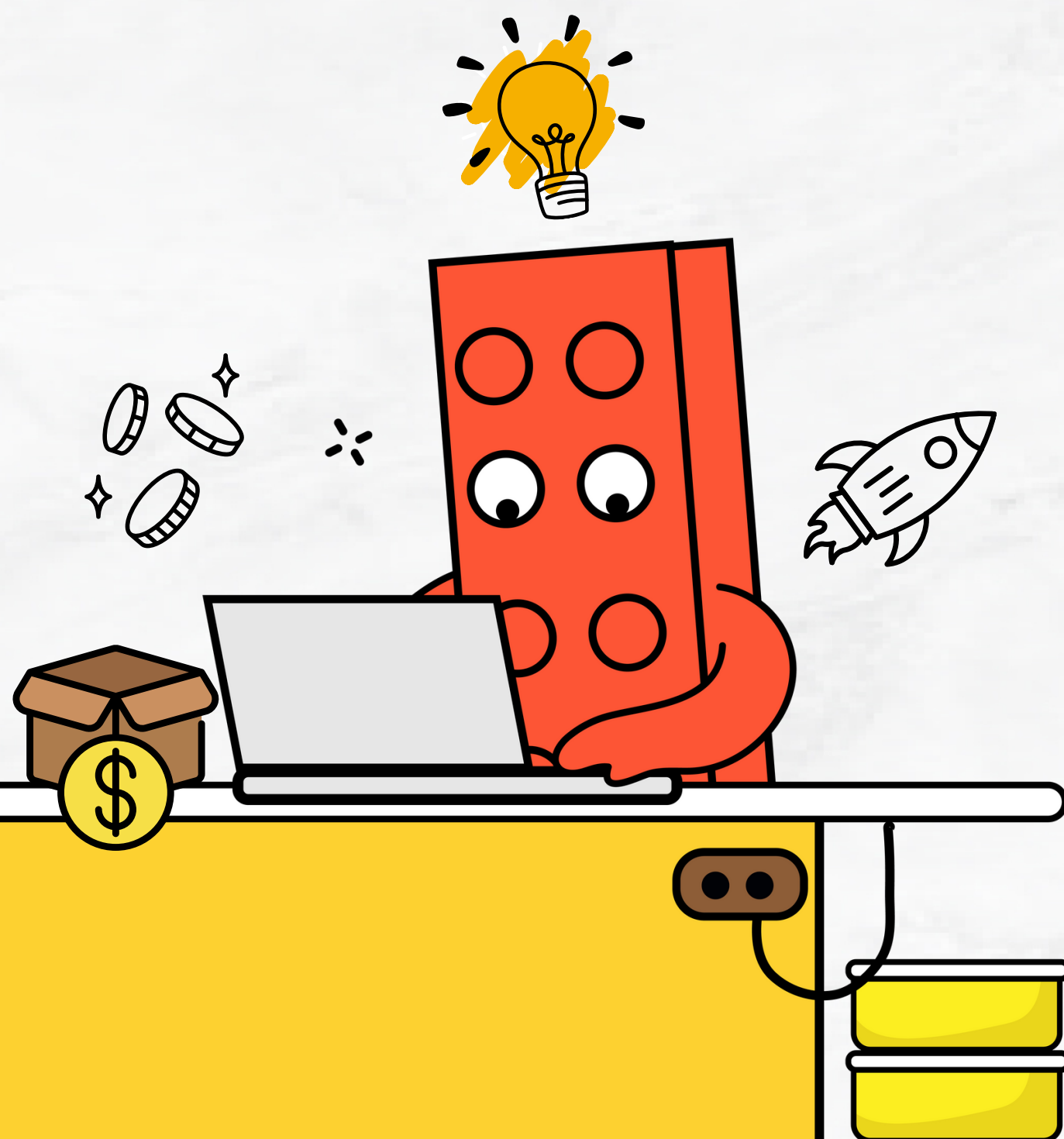


# المساق الرابع: Electronics

## وصف المساق التعليمي:

مساق الإلكترونيات هو مساق تعليمي تم تصميمه لتعليم الأطفال الأساسيات في مجال الإلكترونيات والدوائر الكهربائية بشكل ممتع وتفاعلي. يشمل هذا المساق مجموعة من المكونات القابلة للتوصيل التي تتيح للأطفال بناء وتجربة الدوائر الكهربائية، مما يساهم 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 التنبيه. بالإضافة إلى ذلك، تشجيع الأطفال على التعلم الذاتي والبحث، وبذلك يعزز فهم الأطفال للإلكترونيات ويشجعهم على الإبداع في هذا المجال.





# المساق الخامس: Skills builders

## وصف المساق التعليمي:

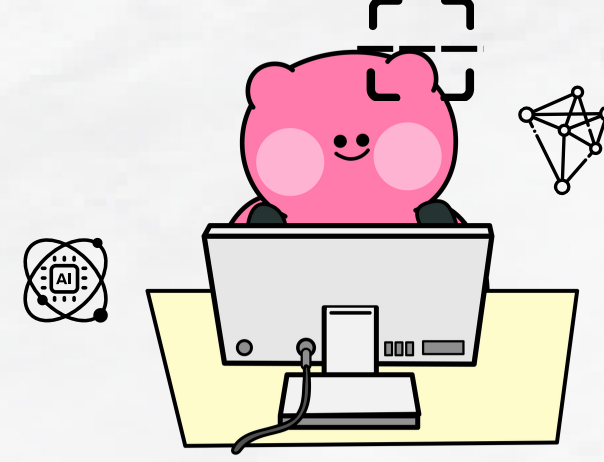
مساق "Skills Builders" هو برنامج تدريبي موجه للأطفال بهدف تنمية مهارات المشاركة لديهم. وتعزيز التفاعل الاجتماعي وتنمية مهارات التواصل والتفاوض والقيادة والتعاون واتخاذ القرار والإبداع، وذلك من خلال توجيه الأطفال نحو فهم أهمية المشاركة الفعّالة في مختلف السياقات وتعزيز ثقتهم بأنفسهم وإمكانياتهم. يسعى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



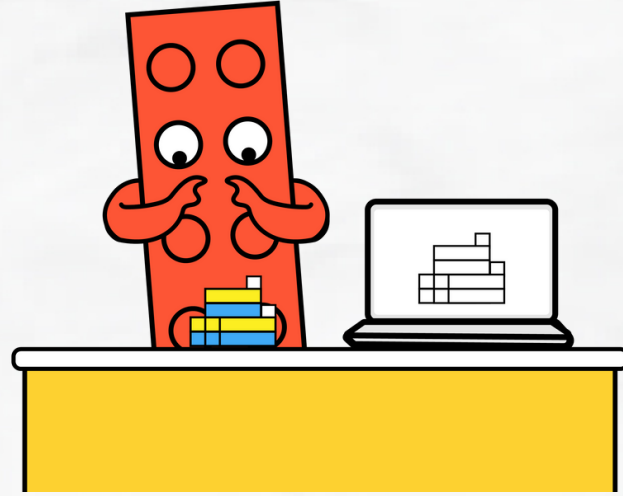




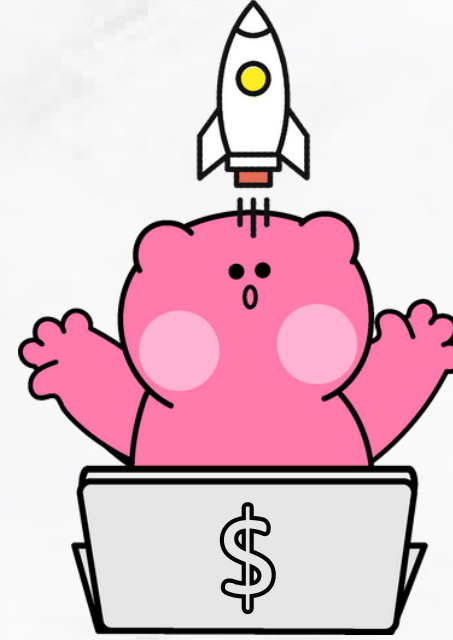
تطوير قصص مصورة و ألعاب  
الكترونية



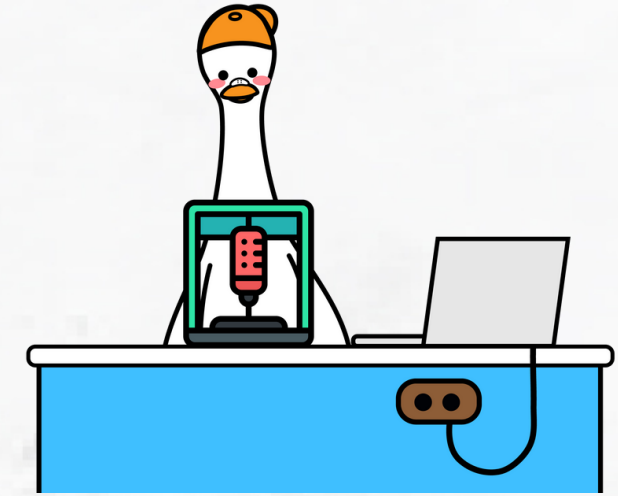
تنفيذ مشاريع عملية في مجالات  
الروبوتيات والبرمجة.



إقامة نماذج تجريبية وتحويلها إلى  
منتجات نهائية.

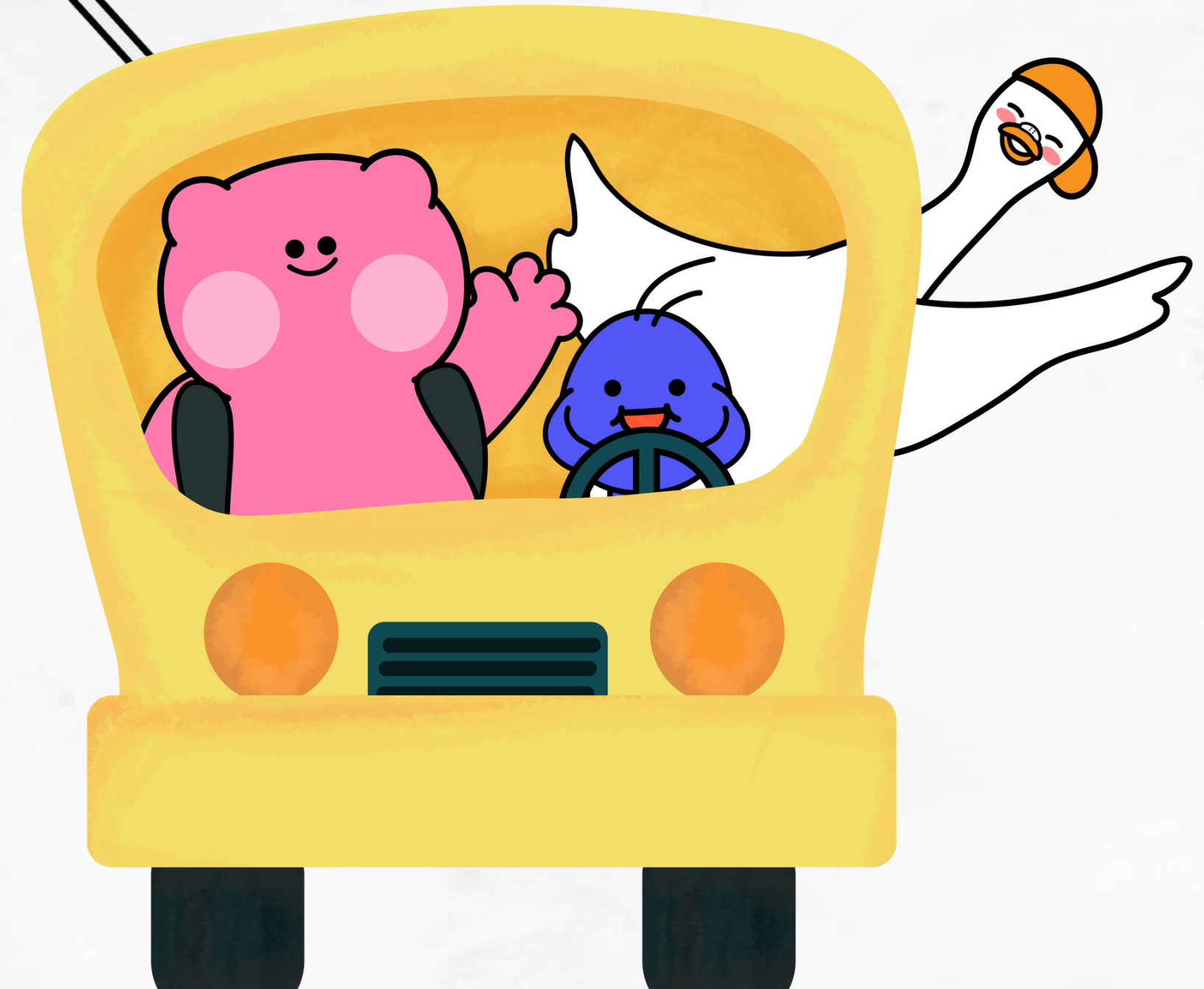
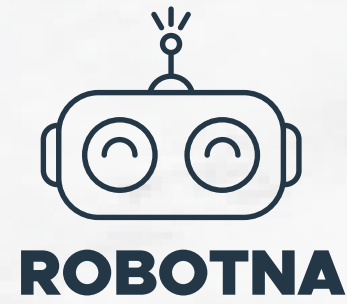


التعرف على عالم ريادة الأعمال و  
القيادة



القدرة على التحدث أمام الجمهور و  
العرض





Junior - Diploma in Science, Technology, and Research

دبلوم في العلوم و التكنولوجيا و البحث للأطفال