

**DIGITOPIA**

FIRST EDITION – Summer 2025

# **SOFTWARE DEVELOPMENT & AI CHALLENGES**



Ministry of Communications  
and Information Technology

[www.digitopia.gov.eg](http://www.digitopia.gov.eg)





Category	Challenge	Challenge title	Problem Description	Sample guidance examples (optional)
Elementary Education – Grades 4 to 6 (مستكشف الأثر)	Societal norms and values	Build a Digital Ally for Life's tough moments	Respect, tolerance, and courage aren't just words — they're behaviors we nurture and grow through the situations we face in everyday life. Design a smart companion — an app, assistant or chatbot that supports emotional well-being, promotes positive behavior, and helps you and your friends make thoughtful choices when things get confusing Let your creation be the friend that listens, encourages, and guides — just when it's needed most.	- AI Assistant / Interactive App that guides and supports users in moments of stress or challenging situations - AI Assistant / Interactive App encouraging to practice a habit or a positive behavior or Others ...
	Education	Make Learning an Adventure!	Studying isn't just about books and exercises—it can be a wide, exciting journey of imagination! What if learning Math and languages came with a smart assistant that explains things through examples and interactive dialogue? Or a digital story that takes you on an adventure—where every step forward unlocks a new concept or fun fact? Create a project that makes learning smarter and more enjoyable for you and your friends. Let your creativity lead the way to a new learning experience!	- An Educational intelligent App. that assists in explaining content using multiple example adapts to your level, and helps you understand, reflect, and discuss ideas - Smart Learning Cards - Smart Interactive Story or Others ...
	Healthcare	Your Smart Health Buddy: Make Every Day a Health Win!"	Your health isn't just about your body — it's also your energy, your feelings, and how your day goes. Imagine a smart assistant that can read your facial expressions, understand how you're feeling, and respond with care. Or think of an app that tracks your healthy habits and rewards you with stars every time you do something good for yourself—like drinking water, walking, or sleeping on time. Now it's your turn to create a smart solution that becomes the "voice of your healthy day." Something that motivates, supports, and grows with you—without being boring!	AI assistant or App that acts as your "Healthy Day Voice" — sharing your progress and motivating you to maintain good habits without boredom or Others ...





Category	Challenge	Challenge title	Problem Description	Sample guidance examples (optional)
Preparatory and Secondary Stage (صانع الأثر)	Healthcare	Smart Steps to Better Health: Build Your Wellness Ally	Your well-being isn't just physical — it's how you feel, think, and live every day. Even small daily habits can lead to a healthier, happier life. Challenge yourself and use technology to build your daily routines, support mental and emotional well-being, practice self-care or spot early signs of stress or imbalance Make it personal. Make it practical. Make it something that could help you or someone you care about feel healthier, stronger, and more in control—every single day.	- App or AI assistant that answers simple health questions - App or AI assistant that monitors your eating, sleeping, and physical activity, and recommends a plan tailored to your schedule and lifestyle. - App or AI assistant that suggests a healthy meal or light exercise. - A voice assistant that reassures you and reminds you of medication times. or Others ...
	Education	Learn Your Way: Smarter Tools for Smarter Study	There's too much information out there... But what really matters is: How do you find the right content, practice with real, varied questions, and review without getting bored? And how do you make your learning fit your style—your pace, your strengths, your way? Now it's your turn to design something that helps students like you learn better, faster, and in a more fun way.	- An application that suggests videos or educational summaries tailored to your level. - A chatbot that helps you review questions in a style that suits you. - A generative AI tool that explains lessons or compares concepts. -An intelligent planner that helps you distribute your time and track your understanding interactively. or Others ...
	Societal norms and values	Live Your Values: Smarter Choices for Stronger Communities	Adolescents often face mixed messages about identity, respect, and responsibility—both online and offline. Without relatable tools or space for reflection, many struggle to connect societal values with their personal choices. Use your skills and knowledge to design smart interactive programs that transform values like empathy, fairness, and integrity into actionable skills students can practice, personalize, and champion in their everyday environments.	- A flexible dashboard to track your daily and weekly habits, offering suggestions for better practices - A Smart App. that combats bullying among youth - A Smart App. that shapes youth characters development through choices or Others ...



Category	Challenge	Challenge title	Problem Description	Sample guidance examples (optional)
Undergraduate Students (مبتكر الأثر)	Healthcare	Smart Health for All: Build the Future of Student Wellness	Put your skills in coding, AI, computer vision, or generative technology to work by creating a solution that makes health smarter—anytime, anywhere. Build a tool that helps with prevention, mental health, habits, or basic care— Anything that makes you and your community healthier, easier, and more connected.	- Smart solutions for different dietary patterns - An intelligent application that generates reports from various medical sources - An intelligent chatbot that answers patients' questions or Others ...
	Education and Workforce Skills	Code Your Future: Build the Smart Opportunity	Our future is built on knowledge, experience, and skills. We all search for the best opportunity—a job or business that fits our ambitions and passion. But as a university student with a technology mindset, you have a special edge: You hold powerful tools—programming, AI, generative technology, and problem-solving skills—that can help you create opportunities, not just wait for them. University students often face a gap between academic learning and real-world workforce demands. How to use technology to bridge this gap—empowering students with practical skills, personalized learning, and career-readiness tools that prepare them for a rapidly evolving job market?	- An application that analyzes youth projects and acquired skills, and suggests career paths, courses, or learning resources aligned with labor market demands - A generative AI application for career pathways - An intelligent assistant or application for human resources teams or Others ...
	Disabilities	Smart Inclusion: Empowering Ability Through Technology	Design a smart tool or assistant that helps people with disabilities live, learn, move, or connect — with more ease and independence. Think voice, vision, movement, or emotion — and make it work for everyone.	- An intelligent assistant for the visually impaired - An intelligent assistant for the deaf or Others ...





Category	Challenge	Challenge title	Problem Description	Sample guidance examples (optional)
<b>Graduates up to 35 years old</b> (قائد الأثر)	<b>General Ideas</b>	<b>Smart Solutions, Real Impact: Build for Efficiency &amp; Growth</b>	<b>An app or intelligent agent can generate income, reduce costs, or improve efficiency in key sectors or government services. Share your concept and early prototype, and explain its economic impact and how it can enhance service delivery.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- An application or intelligent assistant to support the government in analyzing daily complaints</li><li>- A smart legal assistant for drafting contracts in Arabic and English</li><li>- A business advisor or assistant to support small business owners</li><li>- An intelligent assistant for real estate price evaluation or Others ...</li></ul>



الفئة العمرية	المجال	عنوان التحدى	وصف التحدى	نماذج توجيهية (غير إلزامية)
المرحلة الابتدائية - الصف الرابع إلى الصف السادس (مستكشف الأثر)	السلوكيات والقيم المجتمعية	رفيقى الذكى	<p>الاحترام، التسامح والشجاعة مش مجرد كلمات... انما سلوك بنرعاه ونكبره مع مواقف بنقابلها فى حياتنا...</p> <p>تخيل مساعد ذكى / تطبيق تفاعلى بيتكلم معاك أو بيقتراح عليك خطوات تتصرف بيها لما تحس إنك مختلف أو محبط أو متضايق من موقف صعب....</p> <p>أو تطبيق تفاعلى/ مساعد ذكى بسيط يشجّعك على عادة أو سلوك مهتم تمارسه يوميا.</p> <p>أوبرنامج على شكل حدوة رقمية تاخذك فى مغامرة، وتخليك تختار تصرفك فى مواقف واقعية، وكل اختيار يعلمك قيمة مثل الاحترام، الاختلاف، الفضول الواعى، الشجاعة، والامتنان ... وغيرها من القيم اللى انت شايفها مهمة فى حياتك وحياة أصحابك...</p> <p>شارك بأفكارك وحلولك التكنولوجية لنكتشف ازاى التكنولوجيا تقدر تساعدنا نكون أفضل.</p>	<p>أمثلة يمكن تطبيقها</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطبيق أو مساعد ذكى للتشجيع والمساعدة فى ضوء ملامح الوجه / نبرة الصوت</li> <li>• أداة ذكية للتشجيع على ممارسة القيم</li> <li>• تطبيق لمواجهه المواقف الصعبة مثل التنمر وغيرها وأمثلة أخرى....</li> </ul>
	التعليم	اكتشف، تعلم وعيش مغامرتك	<p>المذاكرة كتب وتمارين وكمان خيال واسع لرحلة ممتعة...</p> <p>من تطبيق يساعدك فى الحساب واللغة ..</p> <p>لمساعد ذكى بيشرح بأكثر من مثال ويساعدك تفهم وتناقش، أو قصة تاخذك فى مغامرة وانت بتكملها وتتقدم فى سيناريوهات بتكسب مع كل خطوة معلومة جديدة...</p> <p>التكنولوجيا تقدر تحوّل التعلّم لحاجة ممتعة وسهلة...</p> <p>فكر بطريقتك، وابتكر من خلال تطبيق / قصة رقمية / مساعد ذكى تجربة تخلي التعلّم أحلى لك ولزمائك</p>	<p>أمثلة يمكن تطبيقها</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مساعد تعلم ذكى</li> <li>• بطاقات تعليمية ذكية</li> <li>• قصة تعليمية تفاعلية وأمثلة أخرى....</li> </ul>
	الصحة	مساعدى الصحى الذكى	<p>صحتك مش بس جسمك... دي طاقتك، مزاجك، وكل يومك تخيل وجود حل /تطبيق/مساعد ذكى يلاحظ ملامحك، ويقرا مشاعرك أو</p> <p>تطبيق/موقع تفاعلى بيرصد عاداتك الصحية اليومية، ويشجّعك تكسب نجوم كل ما تقوم بخطوة صحية مفيدة..</p> <p>تخيل وابنى حل لمساعد ذكى يكون "صوت يومك الصحى"... يشاركك خطواتك، ويشجّعك على العادات الجيدة بدون ملل</p>	<p>أمثلة يمكن تطبيقها</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطبيق لمساعد صحى ذكى.</li> <li>• تطبيق لتعلم أساسيات الإسعافات الأولية وغيرها من الأمثلة الأخرى</li> </ul>



الفئة العمرية	المجال	عنوان التحدي	وصف التحدي	نماذج توجيهية (غير إلزامية)
المرحلة الإعدادية والثانوية (صانع الأثر)	الصحة	صحتنا بذكاء	الصحة قرارات صغيرة بنعرفها ونقرر نمارسها كل يوم.... مش بس صحتنا الجسدية، لكن مزاجنا، وعقلنا، وطريقتنا في التعامل مع التعب، الضغط، والعادات اللي بتأثر على يومنا. فكر وطور حل لتطبيق/ مساعد ذكي/ أداة رقمية لخدمة صحتك أو صحة اللي حواليك — يساعد على التنظيم الصحى أو الدعم النفسى أو الاكتشاف المبكر.....	أمثلة يمكن تطبيقها • تطبيق أو مساعد ذكي/ يجاوب على الأسئلة الصحية البسيطة • أداة ذكاء اصطناعي تتابع الأكل والنوم والحركة، وتنصح بخطة تناسب وقتك وطريقتك • تطبيق/مساعد ذكي يقترح أكلة صحية أو رياضة خفيفة • مساعد صوتي يطمئنك ويذكرك بمواعيد الأدوية وأخرى....
	التعليم	تعلم بطريقتك	المعلومات كثيرة... لكن الفرق هو: كيف تجد المحتوى المناسب، تذاكر، تتدرب على أسئلة حقيقية متنوعة وتراجع بدون ملل؟ وكيف تجعل طريقة تعلمك تشبهك... وتتناسب مع طريقتك فى التعلم؟ صمم تطبيق أو أداة ذكية تساعدك وتساعد اصحابك على التعلم بشكل فعال، أسهل، أسرع وأمتع.	أمثلة يمكن تطبيقها • تطبيق يقترح لك فيديوهات أو ملخصات تعليمية حسب مستواك • شات بوت يساعدك تراجع أسئلة بالأسلوب اللي يناسبك • أداة ذكاء توليدية تشرح الدروس أو تقارن بين المفاهيم • مخطط ذكي يساعدك توزع وقتك وتتابع فهمك بشكل تفاعلي وأخرى....
	السلوكيات والقيم المجتمعية	عيش قيمك... وخلي يومك أذكى ومجتمعك أقوى	كل يوم بنعدي بضغوط من مذاكرة وتمارين لعلاقات وسوشيال ميديا مليانة رسائل متضاربة. بس فكرت قبل كده إزاي التكنولوجيا ممكن تكون وسيلتك للتوازن؟ شارك في التحدي وصمم تطبيق أو أداة ذكية تساعدك إنت وزمالك على: تنظيم الوقت وتحسين التركيز والمزاج، بناء عادات بسيطة تغير اليوم للأفضل، مواجهة التنمر وتعزيز احترام الآخر، تحويل القيم لسلوك حقيقي في المدرسة، البيت، والسوشيال ميديا فكر، صمم، برمج... وخلي فكرتك تفرق مع جيلك، وتغير شكل اليوم وتعيشه بشكل أوعى.	أمثلة يمكن تطبيقها: • لوحة متابعة مرنة لعاداتك اليومية والأسبوعية ويقترح لك ممارسات أفضل • تطبيق ذكى لمكافحة التنمر • تطبيق ذكى يساهم في تشكيل الشخصية من خلال الاختيارات التفاعلية وأخرى....





الفئة العمرية	المجال	عنوان التحدي	وصف التحدي	نماذج توجيهية (غير إلزامية)
طلبة الجامعات (مبتكر الأثر)	الصحة	مستشاري الصحي	بأدواتك ومهاراتك أنت واصدقائك في البرمجة، الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية والذكاء التوليدي....سواء كنتم في القاهرة أوفى أماكن بعيدة...اجعل حياتك وحياتهم الصحية أذكى وأسهل صمم حلاً أو تطبيق، أو وكيل ذكي يساعد في دعم الصحة اليومية للطلاب أو يسد فجوة في الرعاية داخل الحرم الجامعي أو في المجتمعات البعيدة..	أمثلة يمكن تطبيقها: • حلول ذكية لأنماط غذائية مختلفة • تطبيق ذكي لإنتاج تقارير من مصادر طبية مختلفة • روبوت دردشة ذكي يجيب على أسئلة المرضى وأخرى....
	التعليم	مستقبلنا ... علم وخبرة ومهارة	كلنا بندور على الفرصة الأفضل: وظيفة أو بيزنس يشبه طموحنا، مهارات مرتبطة بشغفنا... لكن أنت كطالب جامعة ومهتم بالتكنولوجيا عندك ميزة مختلفة: في إيدك أدوات كثيرة من أدوات برمجة لأدوات ذكاء اصطناعي وتوليدي ومهارات حل مشكلات تقدر تخلق الفرصة أو تجدها وتحولها لمكسب.... بندعوك للمشاركة بفكرتك وتطبيقك يمكن تكون أول خطواتك لفرص المستقبل الذكي... فكر في تطبيق أو وكيل ذكي يخدم الشباب أو المؤسسات التعليمية في تقديم خدمة تعليمية أفضل، المساعدة في بناء مهارات أكثر ارتباطاً بمتطلبات أسواق العمل أو لدعم القطاع الخاص في إيجاد الكوادر المناسبة بسرعة وكفاءة...	أمثلة يمكن تطبيقها: • تطبيق لتحليل مشروعات ومهارات مكتسبة للشباب ويقترح مسارات / كورسات / مصادر تعلم مؤهلة لسوق العمل • تطبيق الذكاء الاصطناعي التوليدي للمسارات المهنية • مساعد ذكي أو تطبيق لفرق الموارد البشرية وأخرى....
	دعم ذوى الهمم	بأدواتي أندمج	دعم ذوى الهمم لدمجهم بسهولة في المجتمع	أمثلة يمكن تطبيقها • مساعد ذكي للمكفوفين • مساعد ذكي للصم والبكم وأخرى....





الفئة العمرية	المجال	عنوان التحدى	وصف التحدى	نماذج توجيهية (غير إلزامية)
شباب الخريجين حتى سن 35 سنة (قائد الأثر)	أفكار عامة	كيف تخلق التكنولوجيا عائداً حقيقياً	لو عندك فكرة لتطبيق أو وكيل ذكي يقدر يخلق دخل، يقلل تكلفة، أو يرفع كفاءة في أحد القطاعات الحيوية أو لدعم الخدمات الحكومية .....شاركنا فكرتك ونموذجك الأولي ووضح أثره الاقتصادي وأثره في رفع كفاءة الخدمة...	أمثلة يمكن تطبيقها • وكيل رقمي لإدارة العيادات • تطبيق أو مساعد ذكي لخدمة الحكومة في تحليل الشكاوى اليومية • مساعد قانوني ذكي لكتابة العقود باللغة العربية / الانجليزية • مساعد أو مستشار أعمال لمساعدة أصحاب المشروعات الصغيرة • مساعد ذكي لتقييم الأسعار العقارية وأخرى....



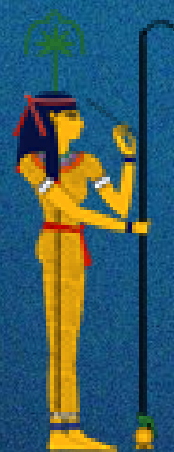


**Egypt's AI's future starts with you!**



**Connect with us and let's build it together!**

  
**DIGITOPIA**  
Apply Now



Ministry of Communications  
and Information Technology

[www.digitopia.gov.eg](http://www.digitopia.gov.eg)

Contact Us:

[info-AI@digitopia.gov.eg](mailto:info-AI@digitopia.gov.eg)

Hotline:

15110