

أكاديمية طويق
TUWAIQ ACADEMY



تقرير منجزات أكاديمية طويق

أكتوبر 2023



الاتحاد السعودي للأمن
السيبراني والبرمجة والدرونز
SAUDI FEDERATION FOR CYBERSECURITY,
PROGRAMMING & DRONES

اسماء الله الحسنى



”هدفنا الأول أن تكون بلادنا نموذجاً ناجحاً ورائداً
في العالم على كافة الأصعدة، وسأعمل معكم على
تحقيق ذلك.“

خادم الحرمين الشريفين
المُلكِ سَلمَانُ بْنُ عَبْدِ الْعِزِزِ السَّعُودِ



”

”نحن نعيش في زمن الابتكارات العلمية والتقنية غير المسبوقة، وآفاق النمو غير المحدودة، ويمكن لهذه التقنيات الجديدة مثل الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، في حال تم استخدامها على النحو الأمثل، أن تجلب للعالم فوائد ضخمة.“

صاحب السمو الملكي

الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود



01

المقدمة



رحلة تقنية واعدة

بدأت أكاديمية طويق رحلتها في أغسطس من عام 2019م، لتكون الأولى في تقديم البرامج التعليمية ضمن مجالات التقنيات المتقدمة بالمملكة العربية السعودية، حيث تهتم الأكاديمية بتقديم عدد من البرامج المتنوعة في مختلف المسارات التقنية ولمختلف الفئات العمرية.



أبرز منجزات طويق



1,000,000+

مسجل في البرامج
والمعسكرات



3,000+

مادة تعليمية متاحة
عن بعد



60+

شراكة عالمية



12,000+

خريج وخريجة



10+

مجالات التدريب



500+

معسكر تدريبي



1,000+

طالب يرتاد الأكاديمية
حضورياً يومياً

أبرز شركاء طويق حول العالم



أبرز الأكاديميات التابعة



ركائز طويق

تستند الأكاديمية على عدد من الركائز الجوهرية الثابتة التي تلتزم بها وتساهم في نموها، من خلال تمكين منسوبيها بمختلف الأساليب التعليمية المبتكرة والعالمية:

تعليم بلا توقف

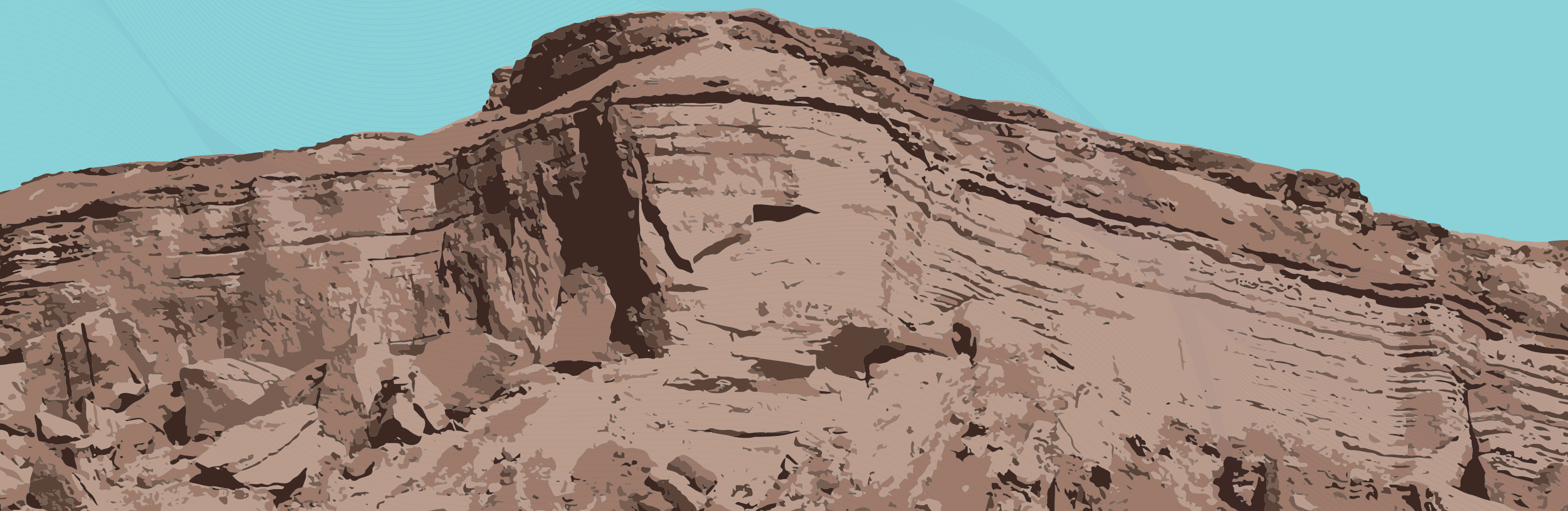
تتيح الأكاديمية أساليب مختلفة للتعلم التقني والبرامج المسجلة التي يمكن للطلاب الالتحاق بها عن بعد، في أي مكان وأي زمان، مما يضمن استمرارية تقديم المعرفة على مدار 24 ساعة.

تعلم قائم على التطبيق العملي

ترتبط الأساليب التعليمية في الأكاديمية عبر البرامج والمعسكرات بالتطبيق العملي من البداية حتى النهاية، عبر أجهزة الحاسوب والأجهزة الرقمية والتقنيات المختلفة.

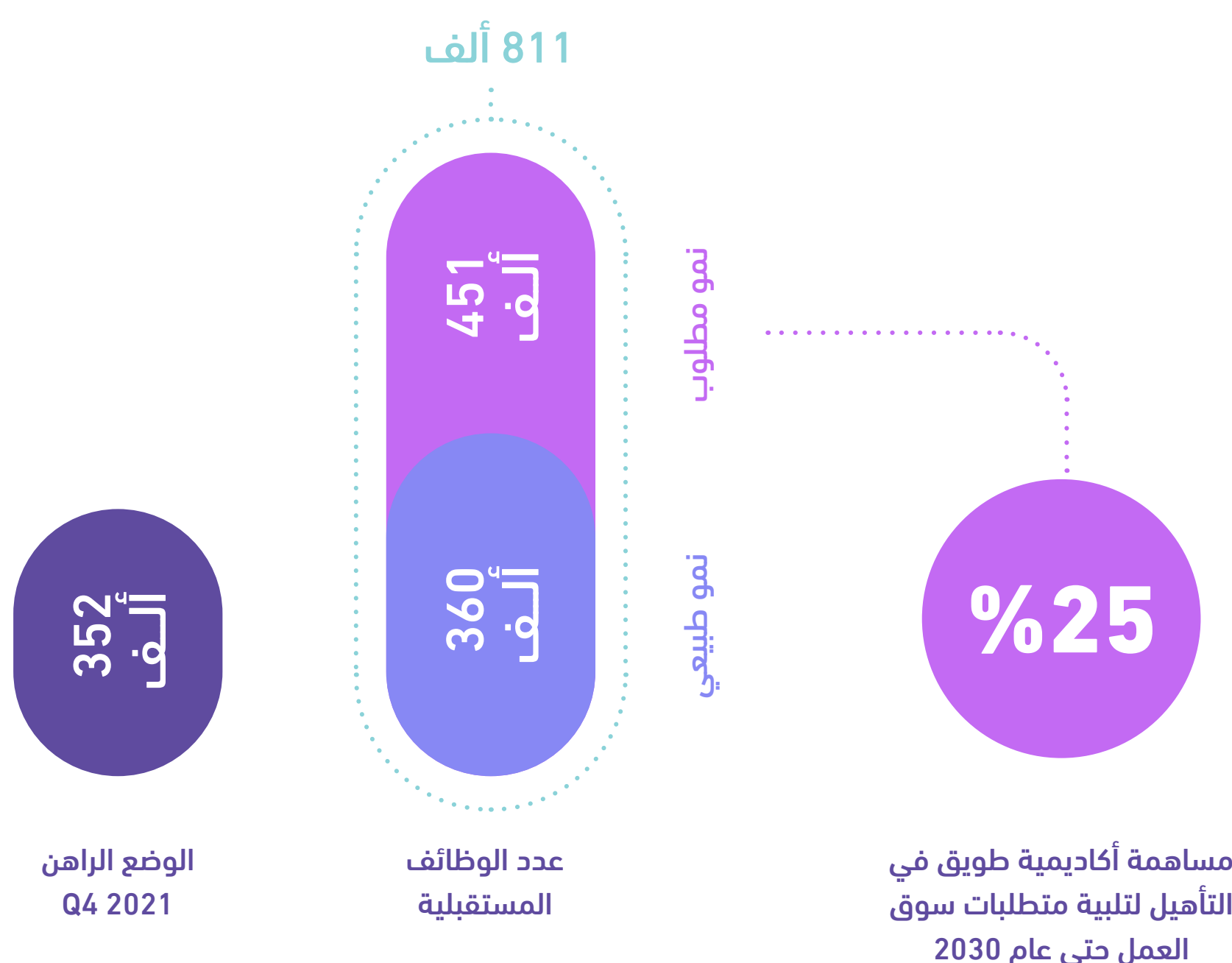
تعلم مبني على احتياجات سوق العمل

يهدف التعليم التقني لدى الأكاديمية بتمكين وتأهيل الكوادر الوطنية والتمكن من تغطية احتياجات سوق العمل السعودي وفق المسارات التقنية المواءمة، وفق رؤية 2023.



احتياجات سوق العمل في المملكة تقنياً

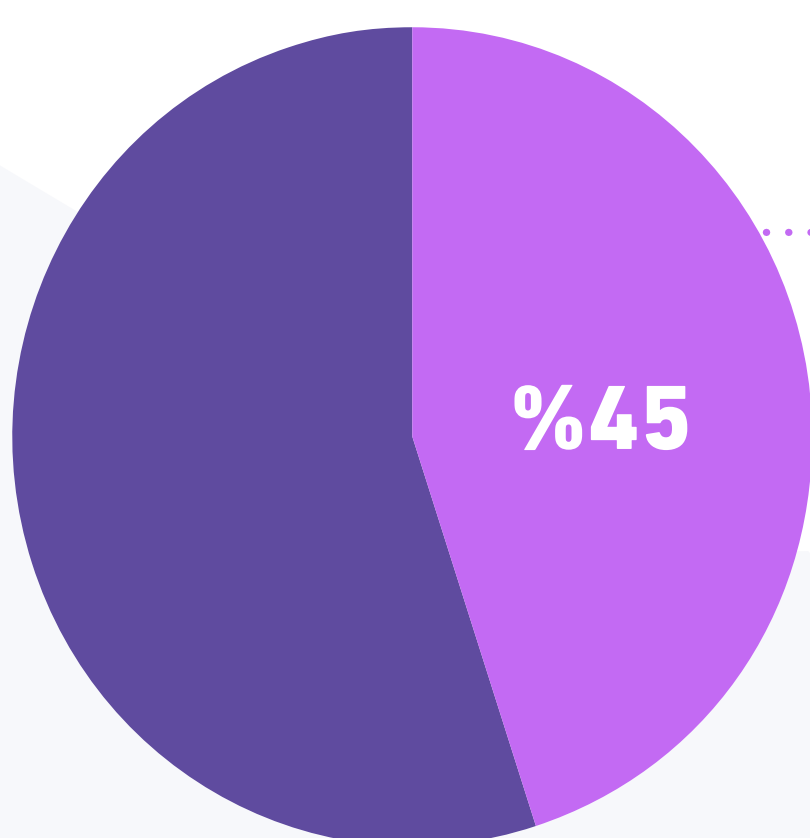
في عام 2030 النمو في القطاع التقني سيتطلب زيادة **451 ألف** **وظيفة إضافية** غير الوظائف التي ستنمو بشكل طبيعي وعددها 360 ألف وظيفة.



الوظائف التقنية المباشرة

الربع الرابع 2021 - 2030

المملكة وتخصصات المستقبل



%45

من الوظائف المستقبلية في قطاع تقنية المعلومات ستكون في التقنيات الناشئة خلال الخمس سنوات المقبلة

7,000+

وظيفة تقنية متوقعة لـ 150 جهة فقط من شركاء أكاديمية طويق خلال الخمس سنوات المقبلة

المجالات المستهدفة

علم البيانات

الأمن السيبراني

هندسة البرمجيات

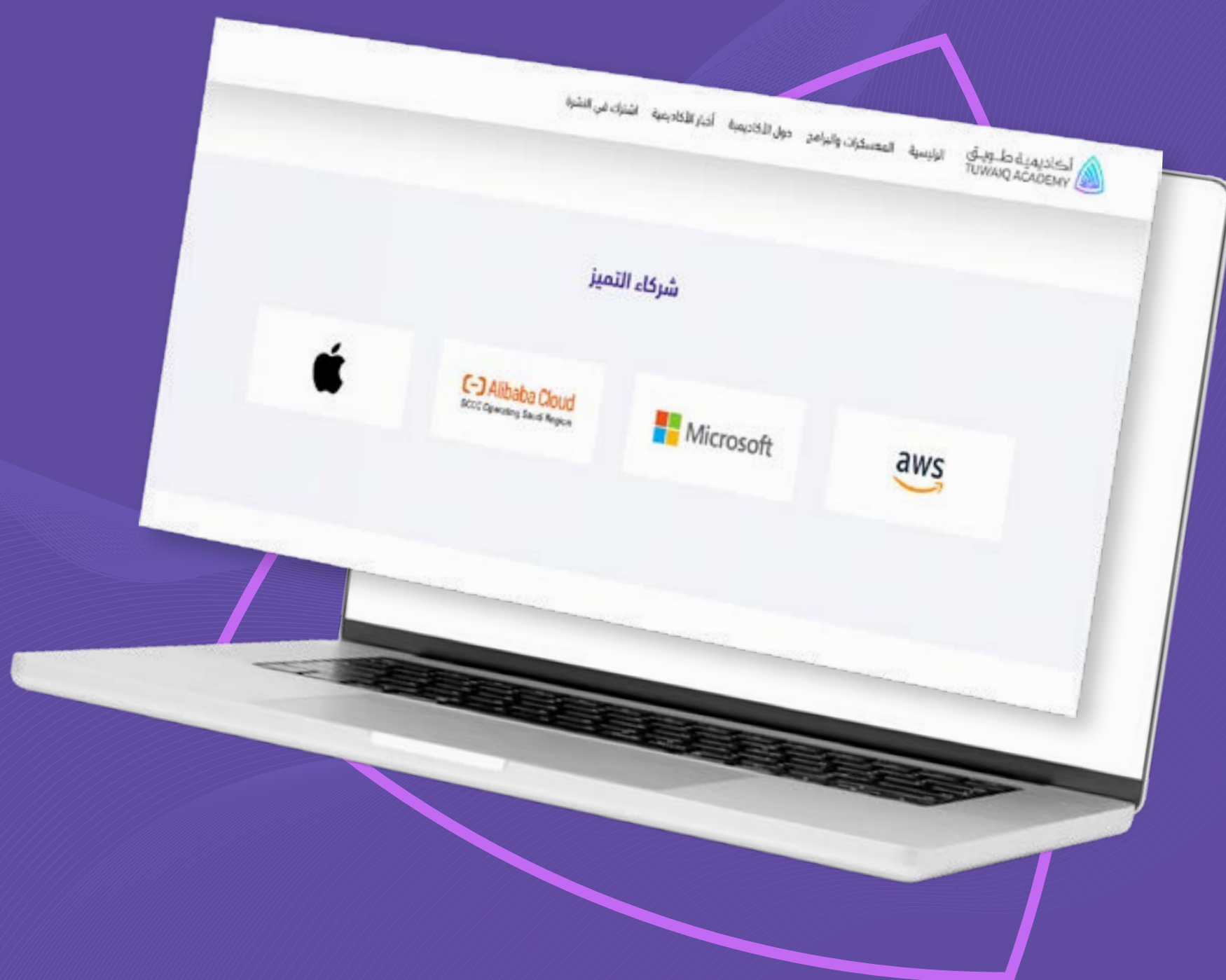
تعلم الآلة

إنترنت الأشياء

الخدمات السحابية

أمن المعلومات

البلوك تشين



02

الشراكات



الشراكات

تعد الشراكات العالمية إحدى المزايا التنافسية الرئيسية لأكاديمية طويق، وتتنوع هذه الشراكات التي تمتلكها في مجالاتها وتخصصاتها، بالإضافة إلى قدرة الأكاديمية على النمو في أعداد الشركاء، بهدف تقديم برامج ومعسكرات نوعية تعد الأولى من نوعها على مستوى المنطقة، وتحظى بإقبال كبير من المستخدمين.



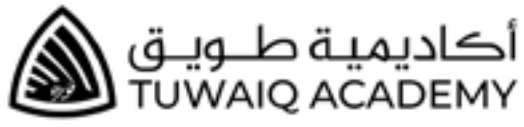


03

الأكاديميات التابعة



أولاً:



أكاديمية مطوري آبل Apple Developer Academy

أول أكاديمية لشركة آبل بالشرق الأوسط وشمال أفريقيا؛
أنشئت في منتصف عام 2021م.

أبرز المستهدفات



بناء القدرات في
مجالات البرمجة
والتصميم.



600+ خريج سنوياً
في مجال تطبيقات
آبل.



خلق شركات ناشئة
ووظائف جديدة.



ثانياً:

أكاديمية ميتافيرس Metaverse Academy

أول أكاديمية ميتافيرس على مستوى الشرق الأوسط
وشمال أفريقيا بالشراكة مع شركة ميتا.

أبرز المستهدفات



تطوير مهارات
الكوادر الوطنية في
تطبيقات الواقع المعزز
والافتراضي.



تعزيز مفهوم العوالم
الافتراضية واكتشاف
تقنياتها المختلفة.



تأهيل المتدربين بتقنيات
مجالات الميتافيرس
المطلوبة لسوق العمل.



ثالثاً:



Academy

أكاديمية أمازون Amazon Academy

لأول مرة في المملكة؛ تم إطلاق أكاديمية أمازون في المؤتمر التقني الدولي (ليب 23) ضمن عدة إطلاقات تقنية نوعية.

أبرز المستهدفات



دعم برنامج تنمية القدرات البشرية لإعداد وتأهيل الكوادر الوطنية.



تأهيل 30 ألف متدرب حتى عام 2025م.



بناء وتطوير القدرات في مجال الحوسبة السحابية.



رابعاً:

 Alibaba Cloud
SCCC Operating Saudi Region

ACADEMY

أكاديمية علي بابا Alibaba Academy

أول أكاديمية معتمدة من شركة علي بابا كلاود في المملكة لتقديم خدمات الحوسبة السحابية وشهادات علي بابا كلاود الاحترافية.

أبرز المستهدفات



إطلاق معسكرات وبرامج احترافية متخصصة في استخدام خدمات علي بابا كلاود.



تأهيل الكوادر الوطنية بالمهارات المطلوبة في مجال الحوسبة السحابية.



سد احتياج سوق العمل لتوظيف القدرات الوطنية في مجال الحوسبة السحابية.





05

مجالات التدريب



المسارات التعليمية

120+ ساعة تدريبية



المعسكرات المكثفة

تعليم مكثف في مجالات التقنيات المتقدمة والناشئة، بشهادات احترافية من كبرى الشركات العالمية كشركة أبل وميتا وأمازون وغيرها من الجهات المتقدمة.

60+ ساعة تدريبية



البرامج التدريبية

مسارات تعليمية في أبرز المجالات التقنية والرقمية تهدف إلى تأهيل الكوادر الوطنية بأبرز المهارات اللازمة لسد الفجوة بين تطور التقنيات الحديثة ومتطلبات سوق العمل.

لمدة سنتين



برامج الامتياز "الدبلوم"

برامج متنوعة تشمل مشاريع عملية وتطبيقية في شتى مجالات التقنية، بهدف تمكين المتدرب وصقل أبرز المهارات اللازمة لسوق العمل.

6+ أشهر



الشهادات المصغرة "Nano-degrees"

معسكرات تعليمية مكثفة في مختلف المجالات التقنية والرقمية، لتأهيل المتدربين لمواكبة أحدث تطورات التقنيات الحديثة في سوق العمل.

المجالات التدريبية

إن السرعة في تطوير وإطلاق البرامج الجديدة التي تواكب احتياجات سوق العمل والتطور السريع في التقنيات الناشئة والمتقدمة إحدى المزايا النوعية التي تعمل عليها الأكاديمية، حيث تقدم الأكاديمية مجموعة من المسارات التعليمية في عدد من المجالات التقنية المتنوعة بالشراكة مع كبرى الجهات المتقدمة؛ وتشمل:



الدرونز



الأمن السيبراني



الحوسبة السحابية



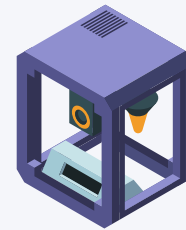
البرمجة



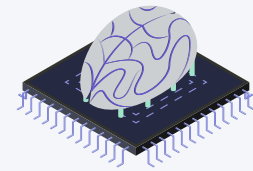
علم البيانات



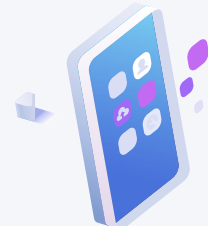
العوالم الافتراضية



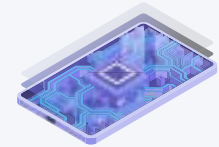
التصنيع الرقمي



الذكاء الاصطناعي



تجربة المستخدم



الحوسبة الكمية



أولاً:

البرمجة

تعد البرمجة واحدة من أهم مجالات المستقبل، وهي حجر الأساس لعلوم الحاسب الآلي، والمنطلق الرئيسي للتحول الرقمي، لذلك تولي أكاديمية طويق أهمية بالغة بتعليم اللغات البرمجية لأفراد المجتمع وضخ المزيد من القدرات الوطنية في هذا المجال.

عدد الخريجين

3,440+

خريج

عدد المسجلين

34,500+

مسجل



ثانياً:

الحوسبة السحابية

تعد الحوسبة السحابية إحدى المرتكزات الهامة في مجال الاقتصاد الرقمي، كما أن الحوسبة السحابية أصبحت واقعاً تنافس فيه المملكة العربية السعودية دول العالم، وهنا يأتي دور الأكاديمية في تأهيل وتمكين القدرات البشرية الوطنية لقيادة هذا المجال.

الشريك العالمي

aws re/start

aws

CompTIA

Alibaba Cloud
SCCC Operating Saudi Region

Google

Microsoft

عدد الخريجين

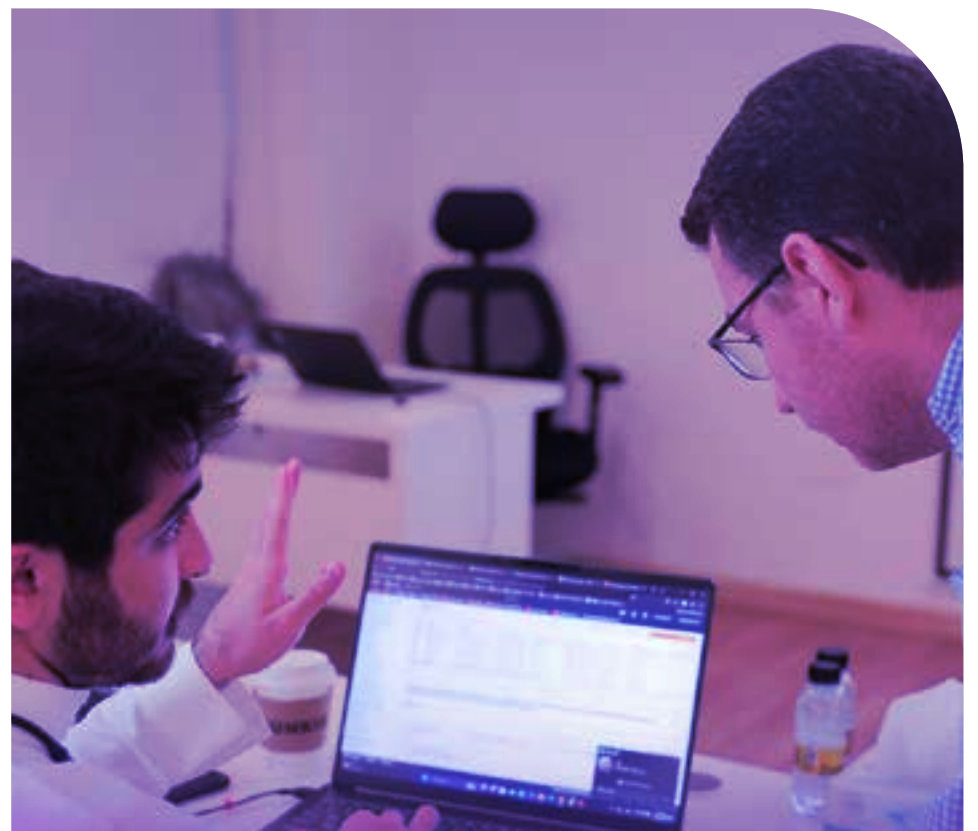
970+

خريج

عدد المسجلين

9,500+

مسجل



ثالثاً:

الأمن السيبراني

تعد المملكة العربية السعودية واحدة من أكثر الدول حول العالم تعرضاً للهجمات السيبرانية، وواحدة من أكثر الدول استهدافاً بشكل مستمر، لذلك تعمل الأكاديمية على المساهمة الفاعلة في تعزيز القدرات الوطنية في هذا المجال.

الشريك العالمي



عدد الخريجين

1,460+
خريج

عدد المسجلين

52,300+
مسجل





رابعاً:

الدرونز

تأتي الطائرات بلا طيار في مقدمة تقنيات المستقبل، التي بدورها ستقود التطور في النقل الحضري والنقل اللوجستي بالإضافة إلى الفوائد العديدة التي سيحدثها هذا المجال، ومن هنا تسخر الأكاديمية قدراتها وإمكانياتها في تدريب وتطوير المهتمين والمتخصصين بهذا المجال.

الشريك العالمي

دريج ACADEMY

عدد الخريجين

320+
خريج

عدد المسجلين

5,000+
مسجل



خامساً:

الذكاء الاصطناعي

تتسابق الدول وكبرى الشركات العالمية لقيادة مجال الذكاء الاصطناعي، وتسعى المملكة العربية السعودية نحو بناء المدن الذكية كمدينة نيوم وذا لاین وغيرها من مشاريع المستقبل، لذلك تعمل أكاديمية طويق على بناء جيل متطور ومتقدم يسخر تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير الحاضر.

الشريك العالمي

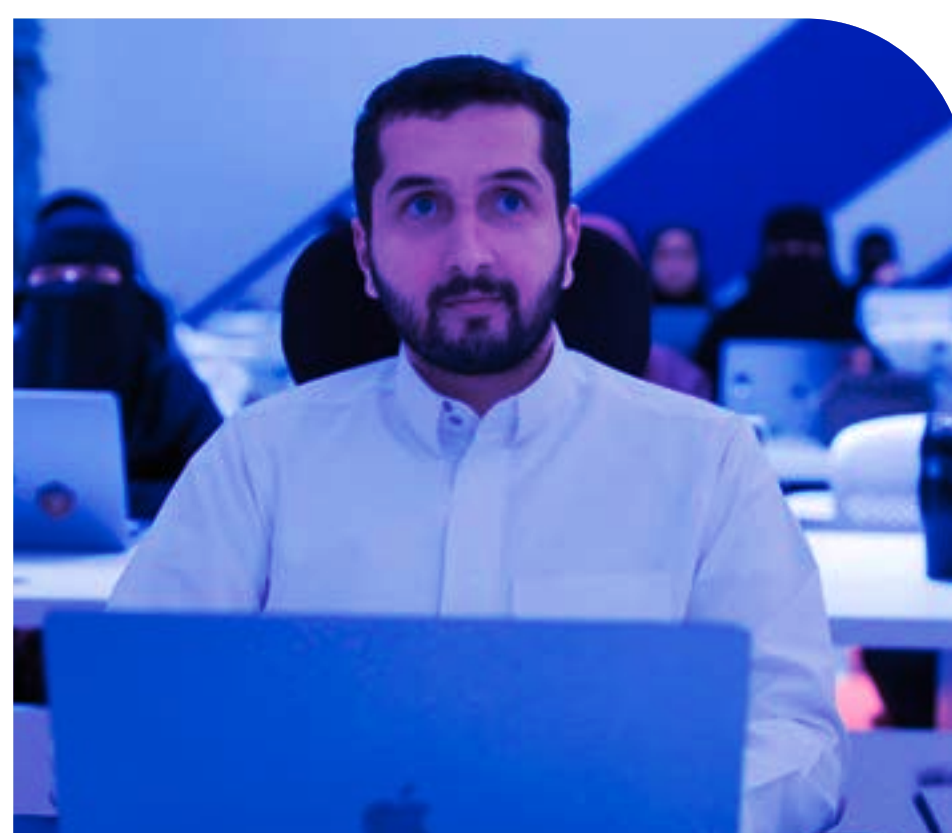
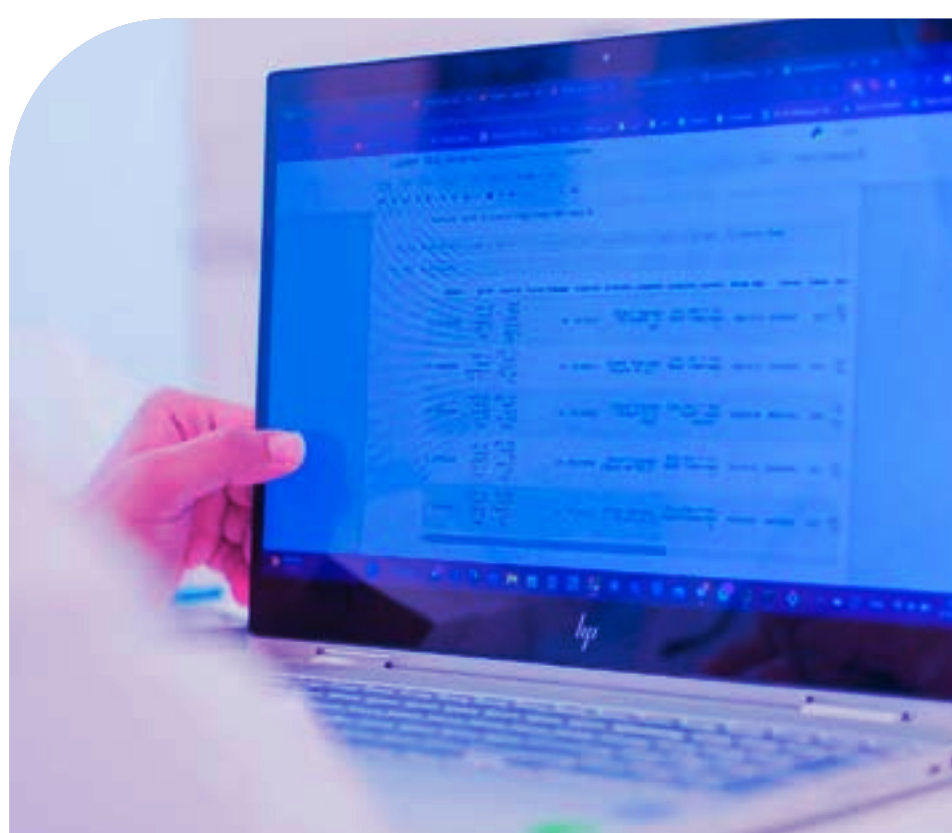


عدد الخريجين

120+
خريج

عدد المسجلين

6,500+
مسجل



سادساً:

التصنيع الرقمي

تسعى أكاديمية طويق إلى بناء جيل مبتكر ومواكب لفهم أساسيات واستخدامات الرسم الهندسي والتصميم ثلاثي الأبعاد، وإكساب الطلاب القدرة على التعامل مع الآلات الرقمية الصناعية لتقوم الجيل والثورة الصناعية الرابعة.

عدد الخريجين

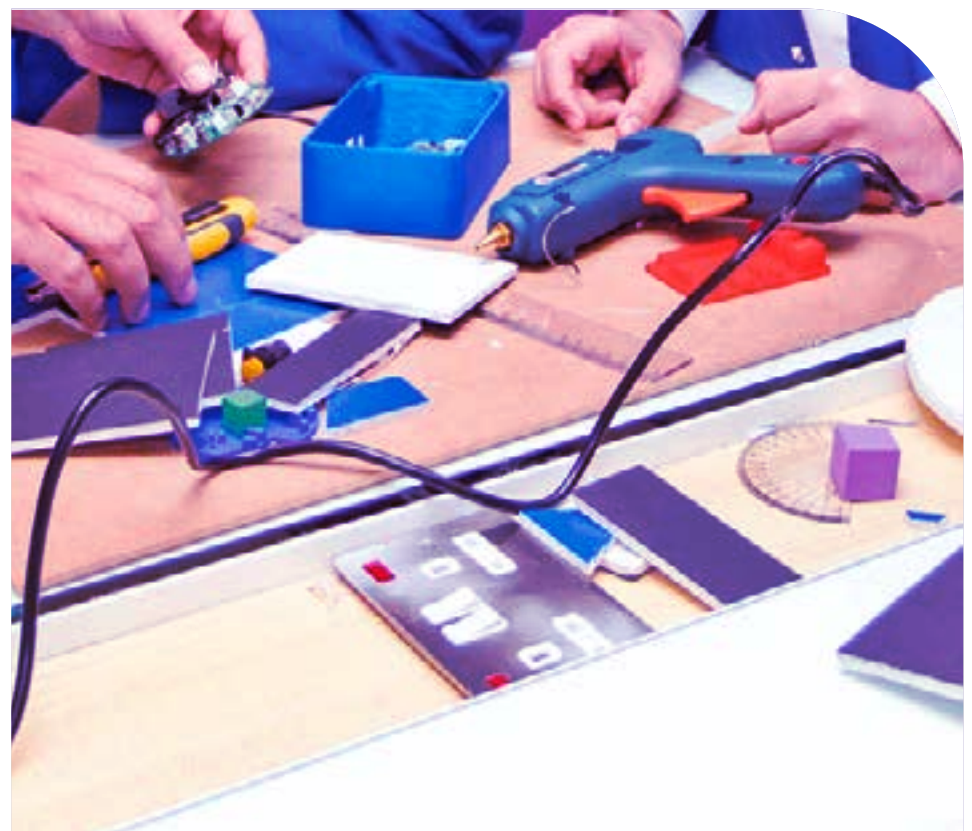
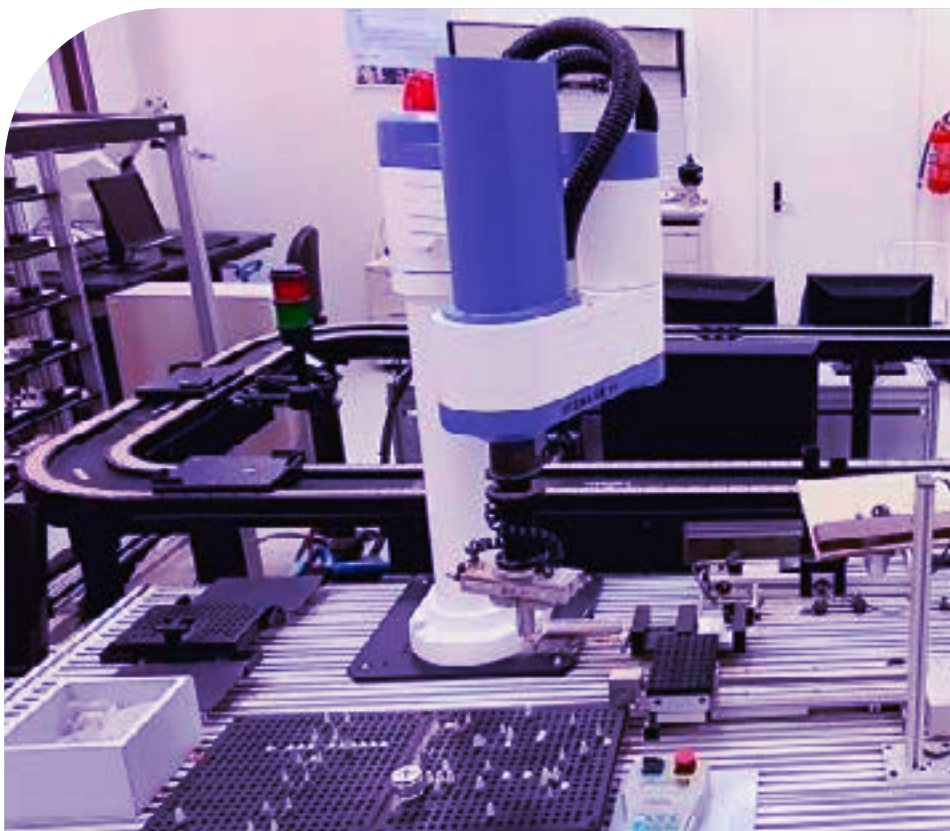
390+

خريج

عدد المسجلين

2,730+

مسجل



سابعاً:

العوالم الافتراضية



يعد مجال العالم الافتراضي الثورة التقنية القادمة وإنترنت المستقبل، ومن هذا المنطلق تسعى أكاديمية طويق إلى تسخير أحدث تقنيات الواقع المعزز والافتراضي؛ لتطوير وتمكين المتدربين في بناء أنظمة افتراضية في مختلف المجالات والتخصصات.

الشريك العالمي

 Meta

عدد الخريجين

560+
خريج

عدد المسجلين

11,400+
مسجل



ثامناً:

علم البيانات

لأن البيانات نـفـط المستقبل، وهي ثروة على المستوى الوطني والعالمي، وتصنف كمورد اقتصادي رئيسي في اقتصاديات الدول المتقدمة، لذلك تسخر الأكاديمية قدراتها في تطوير الكوادر البشرية لقيادة هذا المجال.

الشريك العالمي

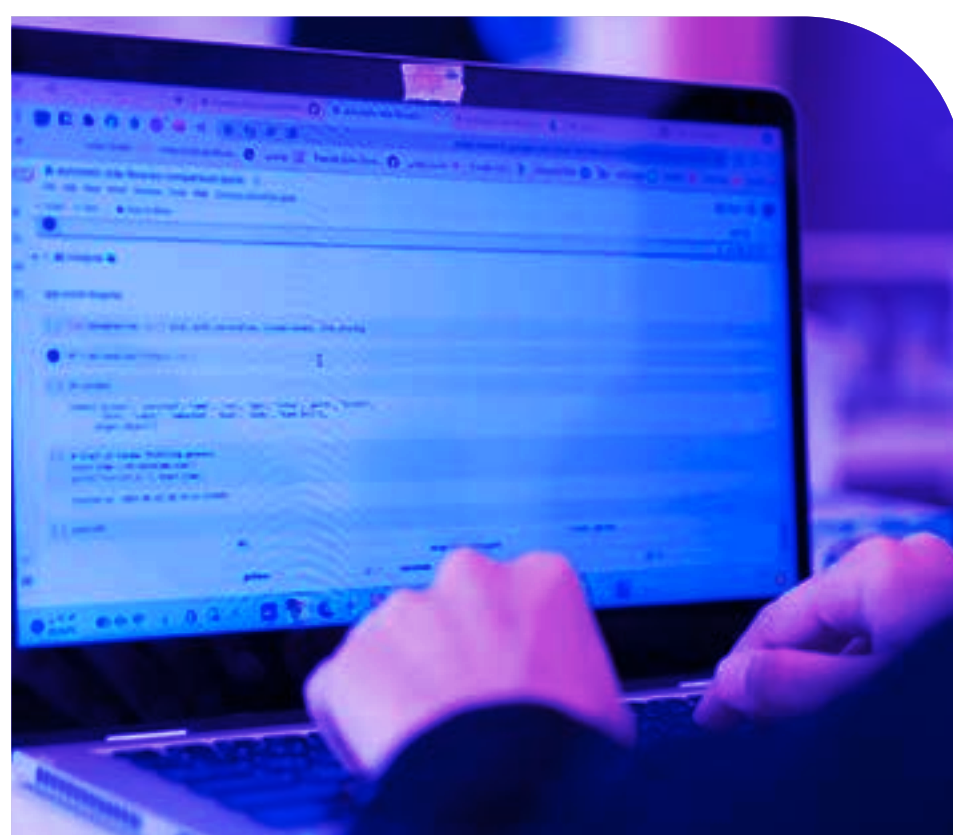


عدد الخريجين

1,750+
خريج

عدد المسجلين

27,500+
مسجل



تاسعاً:

الحوسبة الكمية

يتفق الخبراء على أن الثورة القادمة في مجال المعلوماتية ستقودها الحوسبة الكمية، وذلك بسبب القدرات الهائلة في معالجة البيانات والمعلومات وإنجاز مهام تعجز الحواسيب التقليدية عن القيام بها، لذا تقدم الأكاديمية عدداً من البرامج والمعسكرات المتقدمة في هذا المجال.

الشريك العالمي



عدد الخريجين

65+
خريج

عدد المسجلين

660+
مسجل



عاشراً:

تجربة المستخدم

من أهم معايير نجاح المواقع والتطبيقات الإلكترونية؛ خلق تجربة استخدام من واقع ثقافة المستخدم بطرق إبداعية ومبتكرة، وامتداداً لذلك تسخر أكاديمية طويق أفضل الممارسات والتقنيات العالمية في مجال تصميم وتطوير تجربة المستخدم.

عدد الخريجين

500+

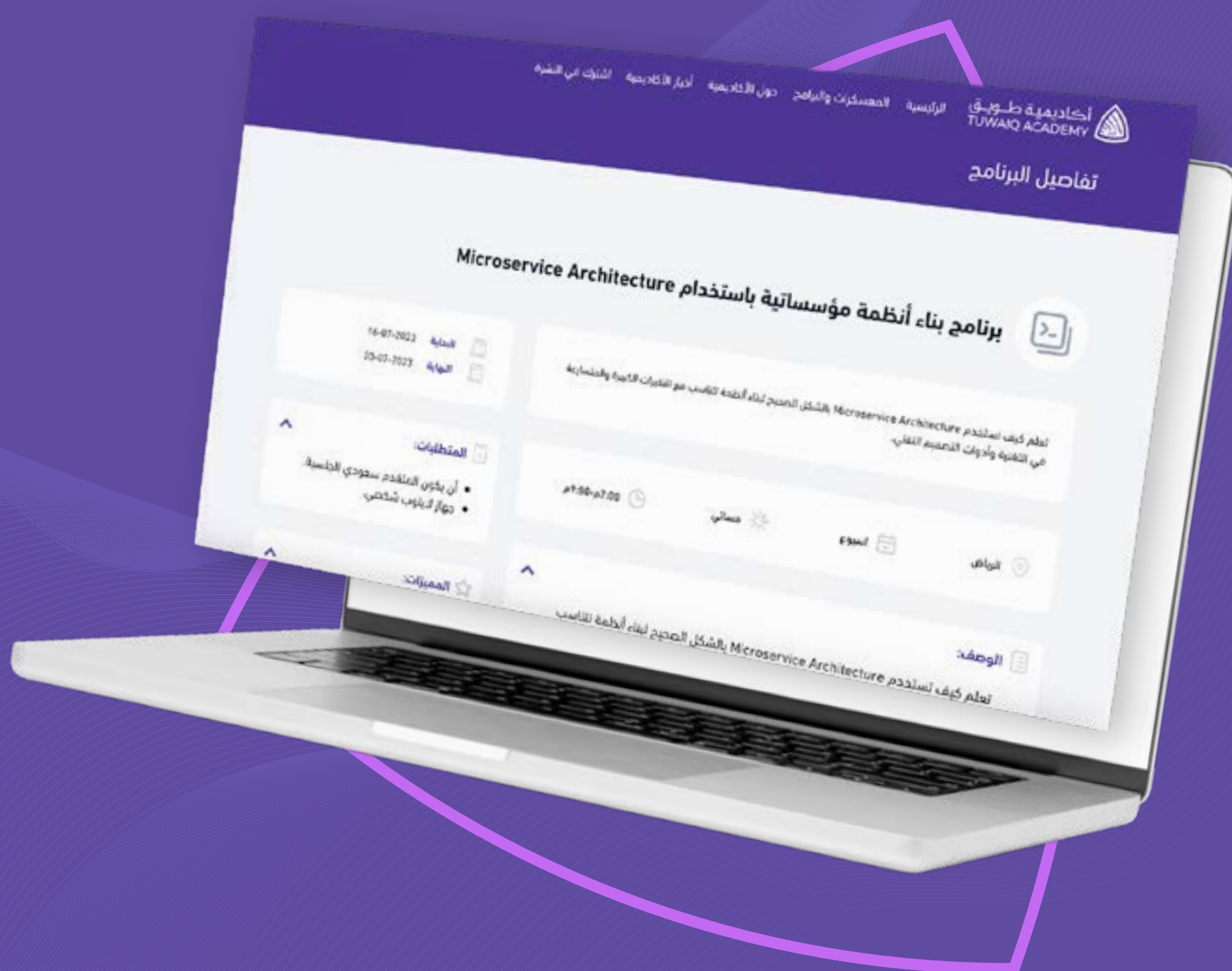
خريج

عدد المسجلين

11,300+

مسجل





06

المستفيدون



أولاً:

طلاب الجامعات

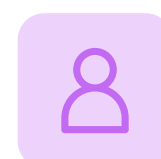
تهيئة طلاب التخصصات التقنية بأبرز المهارات التقنية اللازمة لدخول سوق العمل بكفاءة وثقة، يستطيع الطالب من خلالها مواجهة مختلف التحديات.



عدد الخريجين
1,500+



عدد المسجلين
39,000+



عدد الخريجين المستهدفين لعام 2024م
1,000+

ثانياً:

خريجو الجامعات

تمكين حديثي التخرج من خلال تعلم تقنيات حديثة ومجالات رقمية واعدة تساهم في إمكانية حصولهم على الفرص الوظيفية المطلوبة في سوق العمل.



عدد الخريجين
3,000+



عدد المسجلين
145,000+



عدد الخريجين المستهدفين لعام 2024م
2,500+

ثالثاً:

طلاب التعليم العام

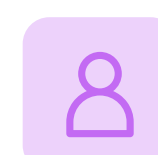
صقل المهارات التقنية لغير المختصين بالتقنية، وتنمية الجوانب المعرفية وتعزيز روح الشغف والاكتشاف التقني لديهم.



عدد الخريجين
7,000+



عدد المسجلين
66,000+



عدد الخريجين المستهدفين لعام 2024م
10,000+

رابعاً:

الموظفون

رفع القدرة التقنية للموظفين وتأهيلهم بالمهارات التقنية اللازمة لسد الفجوة بين تطور التقنيات الحديثة ومتطلبات سوق العمل.



عدد الخريجين
2,000+



عدد المسجلين
45,000+



عدد الخريجين المستهدفين لعام 2024م
1,500+



07

التعلم الإلكتروني

منصة سطر

نظراً للتحول الرقمي خلال فترة جائحة كورونا؛ أصبح التعلم عن بعد أحد أبرز الأساليب المتبعة في التعليم حالياً، دعماً لذلك تقدم منصة سطر العديد من الدورات والمشاريع التدريبية في مختلف مواضيع البرمجة ومجالات التقنية، متاحة عن بعد وباللغة العربية ومجاناً من أي مكان.



عدد الذين أتموا الدورات
70,000+



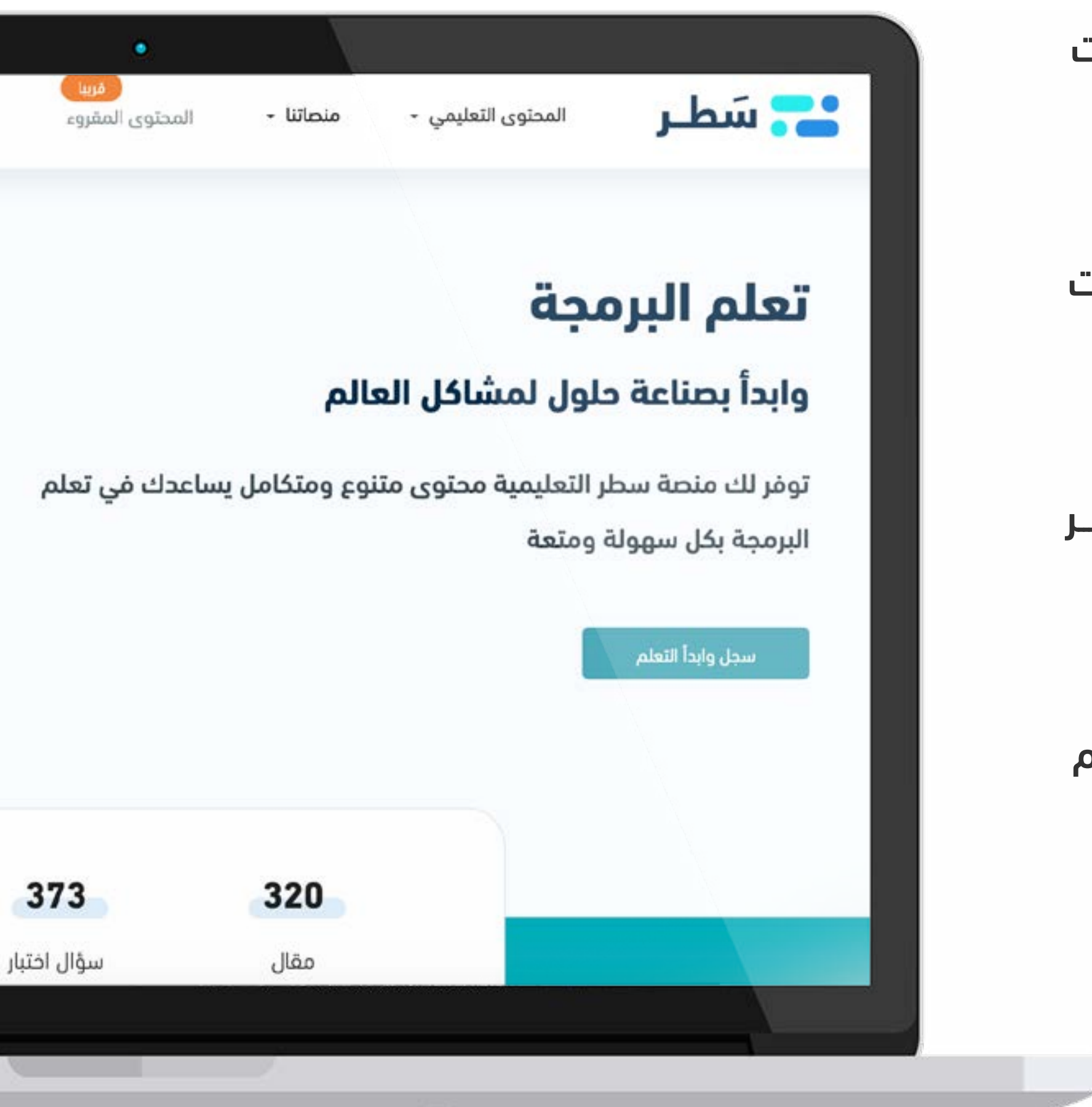
عدد المشتركين
700,000+



عدد المواد التعليمية
3,000+



المسارات التعليمية لمنصة سطر



مسار تعليم لغات
البرمجة



مسار تطوير تطبيقات
الهواتف الذكية



مسار أدوات تطوير
البرمجيات



مسار تقنيات العوالم
الافتراضية



منصة جوجل للحوسبة السحابية



برنامج عن مقدمة عملية حول أبرز استخدامات وتطبيقات منصة جوجل للحوسبة السحابية من تقديم المدير التقني لشركة جوجل كلاود بالشرق الأوسط، تمت إقامة البرنامج حضورياً بمدينة الرياض كأول برنامج من نوعه على مستوى المنطقة بالتعاون مع شركة جوجل كلاود.



لأول مرة على مستوى المنطقة



شهادات حضور مقدمة من شركة جوجل حضورياً



عدد المستفيدين
600+





طويق Talk

لقاءات معرفية أسبوعية بتقديم الخبراء والمتخصصين من مختلف المجالات التقنية والرقمية كالبرمجة والأمن السيبراني والتقنيات الناشئة وأبرز المهارات الناعمة، بهدف مناقشة أبرز المواضيع المتداولة والمفاهيم ذات العلاقة عبر مساحة مفتوحة وحوار ثري وممتع.



مستفيد عبر البث
1,000,000+



مسجل
12,000+



مستفيد حضوري
2,000+



لقاء حضوري
40+





مركز أثير التعليمي بمدارس مسك

سعيًا لتنمية وتعزيز القدرات التقنية لطلاب مدارس مسك باستخدام أحدث التقنيات؛ تعاونت أكاديمية طويق مع الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) لتشغيل مركز "أثير" في مدارس مسك وتفعيل البرامج التقنية في مختلف مجالات التقنيات الحديثة.

أبرز المستهدفات



تطوير مهارات التقنيات الحديثة والناشئة لدى طلبة مدارس مسك



بناء قدرات الطلبة في مجالات المعرفة الرقمية



تهيئة الطلبة للحصول على شهادات معتمدة تؤهلهم لخوض منافسات تقنية عالمية



تأهيل المنتخب السعودي للروبوت

عبر إنجاز عالمي جديد سُجل بإسم المملكة؛ ساهمت أكاديمية طويق بالشراكة مع الإتحاد السعودي للروبوت والرياضات اللاسلكية، في إعداد فريق المنتخب السعودي للروبوت بمقر الأكاديمية بمدينة الرياض، للاستعداد لخوضهم منافسات الأولمبياد العالمي للروبوت 2022، حيث حقق المنتخب المركز الأول عالميًا في الأولمبياد.



فئة أبطال المستقبل: مشروع
روبوت يخدم فئات المجتمع من
المكفوفين، والصم، والبكم.



من بين
78 دولة مشاركة



الأول عالميًا
في منافسات الأولمبياد
العالمي للروبوت 2022



تحدي علوم المستقبل

فوز متدربي أكاديمية طويق في مسابقة "تحدي علوم المستقبل" المقامة افتراضياً على مستوى دول الخليج، حيث تميز متدربي الأكاديمية عبر حصد المراكز الأولى في فئتي الناشئين والمحترفين في مجالات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء.



المركز الأول | فئة المحترفين
أفضل مهندس



المركز الأول | فئة الناشئين
بطل تحدي علوم المستقبل



معسكرات طويق 1000

بهدف تأهيل القدرات الوطنية لسوق العمل عبر أحدث التقنيات العالمية؛ تم إطلاق معسكرات طويق 1000 كأضخم مبادرة وطنية تقام لأول مرة على مستوى جميع مناطق المملكة، في مسارات البرمجة والأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي وبرمجة الألعاب.



المعسكرات المتزامنة
40+



الساعات التدريبية
480+



عدد الطلاب
1,000+



تخريج +1,000 طالب وطالبة في ليب 2022 LEAP

تخريج نخبة من المختصين من مختلف مناطق المملكة ضمن المؤتمر التقني العالمي ليب 22، بهدف تعزيز القدرات الرقمية والكفاءات المستقبلية في مجالات البرمجة والأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي والعديد من المجالات المتقدمة؛ لبناء قدرات وطنية تلبي متطلبات سوق العمل.



جميع مناطق
المملكة



عدد المجالات
10+



عدد الطلاب والطالبات
1,000+



تخريج +1,000 طالب وطالبة في ليب 2023 LEAP

تكريم متدربي معسكرات وبرامج أكاديمية طويق من مختلف الفئات العمرية ضمن المؤتمر التقني العالمي ليب 23، حيث تم تخريج المتدربين بعد إتمامهم لمعسكرات وبرامج نوعية في مجالات البرمجة والأمن السيبراني وتطوير الألعاب ومجالات التقنيات المتقدمة.



عدد المجالات
10+



عدد الطلاب والطالبات
1,000+



الهاكاثون السعودي لتقنيات النماذج اللغوية



هاكاثون تقني لتقنيات النماذج اللغوية في الذكاء الاصطناعي، أقيم حضورياً بمشاركة فرق تضم نخبة من المبدعين في مختلف التخصصات وبإشراف خبراء ومختصين في تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث ساهمت الفرق المشاركة بصناعة حلول ذكية خلال فترة زمنية قياسية.



مبلغ دعم المشاريع الفائزة
500,000 ر.س



عدد الساعات
48 ساعة



عدد المشاركين
650+





TuwaiqAcademy



Tuwaiq.edu.sa

أكاديمية طويق
TUWAIQ ACADEMY

