

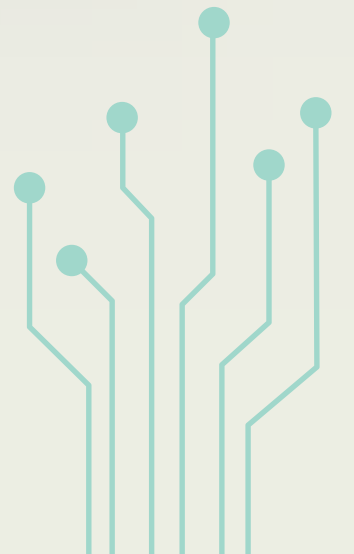


مكين

المبادرة الوطنية لتأهيل

الكفاءات الرقمية

2023





”وفي ضوء أهمية التطورات العالمية المتسارعة للتقنيات المتقدمة وتطبيقاتها، ومنها تطبيقات الذكاء الاصطناعي، لما توفره من فرص لتحسين الإنتاجية والكفاءة لمجموعة واسعة من القطاعات، منطلق إدراكنا بأهمية تنويع مصادر الدخل القائم على أساس التقنية والمعرفة والابتكار؛ فإننا عازمون على جعل الاقتصاد الرقمي أولويةً ورافدًا للاقتصاد الوطني، كما وجهنا بضرورة إعداد برنامج وطني لتنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوطينها، مع الإسراع في إعداد التشريعات التي ستسهم في جعل هذه التقنيات كأحد الممكنات والمحفزات الأساسية لهذه القطاعات“

حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق

المحتويات

لماذا مكين؟	1
ملخص إنجازات مكين	2
رحلة مكين	3
مسارات مكين	4
المعسكرات التقنية	5
الشهادات المصغرة للمهارات المتقدمة	6
التأهيل التخصصي الإحترافي	7
دعم الشهادات المهنية	8
المنافسات التقنية	9
قالوا عن مكين	10
الشركاء	11

لماذا مكين؟

”إننا ندرك أهمية تقديم الدعم الكامل للمبادرات والمشاريع المتعلقة ببناء القدرات الوطنية في مجال الاتصالات وتقنية المعلومات؛ حيث يعد هذا القطاع أحد أهم القطاعات الممكنة والمحفزة للقطاعات الاقتصادية الإنتاجية والخدمية في رؤية عمان 2040 والتي تهدف لتحقيق التقدم والتطور المستدام في مختلف المجالات“

المهندس/ سعيد بن حمود المعولي
وزير النقل والاتصالات وتقنية المعلومات



” نعمل جاهدين على تعزيز مهارات المستقبل من خلال توفير التدريب والتعليم المتخصص للكوادر الوطنية؛ مما يساعدنا على الاستفادة الكاملة من فرص الاقتصاد الرقمي وتحقيق التنمية المستدامة، كما نسعى لتعزيز المشاركة الفاعلة للشباب العماني وتمكين المرأة مما يعزز الابتكار في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات“

الدكتور/ علي بن عامر الشيداني
وكيل الوزارة للاتصالات وتقنية المعلومات



ملخص إنجازات مكين

20,000+ مسجل في برامج مكين

مستفيد من
البرامج التدريبية
4,889

85 برنامجًا تم
تنفيذه

11 دولة مشاركة في
مسار المنافسات
التقنية

58% نسبة التوظيف
من مخرجات مسار
المسكرات

48 جامعة وكلية محلية وعربية مشاركة
في مسار المنافسات التقنية

3155+ مشارك في مسار
المنافسات التقنية

480+ شهادة تقنية مصغرة
تم الحصول عليها

1636 مشروعًا عمليًا نفذها المتدربون



رحلة مكين

تفرض الابتكارات الرقمية المتسارعة احتياجات ومتطلبات جديدة لسوق العمل، ولهذا بدأت مكين رحلتها في 2021م بدراسة المعارف الجديدة، والمهارات المستقبلية التي يحتاجها سوق العمل محلياً وإقليمياً، وكانت البداية بتدشين المبادرة في سبتمبر 2022 بإطلاق مسارات وبرامج متنوعة ومتخصصة في مجالات تقنية متقدمة تجمع بين التدريب العملي الحضوري والافتراضي لتمكين الشباب العُماني بالمهارات الرقمية المتقدمة التي تمكنهم من مواكبة الاحتياجات المتطورة لسوق العمل.

أبرز المستهدفات

- 1 تأهيل 10 الاف عماني بالمهارات الرقمية بحلول 2025م
- 2 رفع تنافسية الشباب العماني على الأعمال التي تتطلب مهارات رقمية متقدمة
- 3 سد الفجوة بين المخرجات التقنية وإحتياجات سوق العمل
- 4 بناء شراكات استراتيجية ومستدامة مع مؤسسات دولية رائدة في مجال التأهيل والتدريب الرقمي



مسارات مكين



المعسكرات التقنية

1



الشهادات المصغرة
للمهارات المتقدمة

2



التأهيل التخصصي
الإحترافي

3



دعم الشهادات
المهنية

4



المنافسات التقنية

5



المعسكرات التقنية



المعسكرات التقنية

برامج تدريب عملية مكثفة تمتد ل 6 أشهر. تركز على مجال البرمجة والتقنيات المتقدمة بشكل أساسي، مع إمكانية تنفيذ مسارات متنوعة حسب حاجة سوق العمل.

الأهداف

برامج تدريب
عملي مكثفة



كفاءات مؤهلة
لسوق العمل



تخريج محترفين في
البرمجة والتقنيات
المتقدمة



مجالات التركيز



هندسة البرمجيات



الذكاء الاصطناعي
وعلوم البيانات



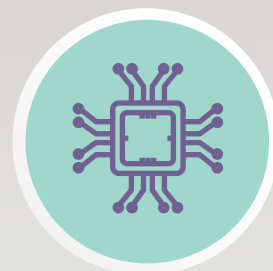
الأمن السيبراني



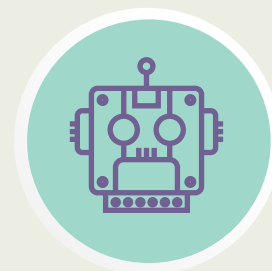
الشبكات



تطوير الويب
المتكامل



أشباه الموصلات



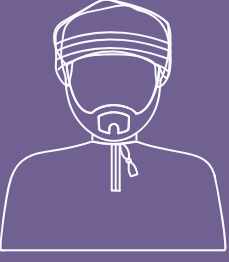
تطوير التطبيقات



قواعد البيانات



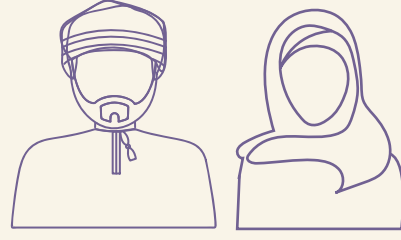
منجزات



274
مستفيد

14
برنامجاً تم
تنفيذه

159
تم توظيفهم



مشروعاً عملياً
نفذها المتدربون

498

58%
نسبة التوظيف



الشهادات المصغرة للمهارات المتقدمة



الشهادات المصغرة للمهارات المتقدمة

يهدف المسار لطرح مساقات تدريبية إلكترونية عبر منصات عالمية أو محلية يؤهل المستفيدين للحصول على شهادات مصغرة في مهارات تقنية محددة؛ بهدف إعداد عمال مستقلين في السوق العماني وتمكينهم للاستفادة من منصات العمل الحر العالمية والمحلية.

الأهداف

كفاءات مؤهلة
لسوق العمل
الحر



ربط المخرجات
بمنصات العمل
الحر



تخريج محترفين في
مهارات تقنية
متنوعة



مجالات التركيز



إدارة المنتجات
الرقمية



الذكاء الاصطناعي
وعلم البيانات



التسويق الرقمي



تصميم تجربة
المستخدم



الدعم الفني



تطوير الألعاب
الإلكترونية



البرمجة



منجزات

1564

مستفيد

برنامجا تم
تنفيذه

24

شهادة تقنية مصغرة
تم الحصول عليها

480

80000+

ساعة تدريبية

1132

مشروعا علميا
نفذها المتدربون

شهادة تقنية مصغرة
تم الحصول عليها

480

52+

فرصة مولدة
للدخل

فرصة توظيف جزئي
مباشر كموجهين
ومدرسين داخل البرنامج

18



التأهيل التخصصي الإحترافي



التأهيل التخصصي الإحترافي

يقوم هذا المسار بطرح برامج أحترافية متخصصة يستهدف أبرز التقنيات الموجودة في السوق مثل هواوي وسيسكو ومايكروسوفت وغيرها بهدف تأهيل المستفيدين ورفع السوق بالمتخصصين الحاصلين على الشهادات المهنية المعتمدة من الشركات التقنية.

الأهداف

كفاءات مؤهلة
لسوق العمل



خبرات محلية قادرة
على العمل محليا
وعالميا

تخريج محترفين في
التقنيات الأكثر طلبا
في السوق



أبرز التقنيات التي تم التدريب عليها



تقنيات سيسكو



تقنيات هواوي



تقنيات أمازون



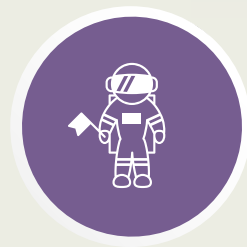
تقنيات مايكروسوفت



تقنيات جوجل



محرك يونتي
لتطوير الألعاب



تقنيات الفضاء



تقنيات الدرونز

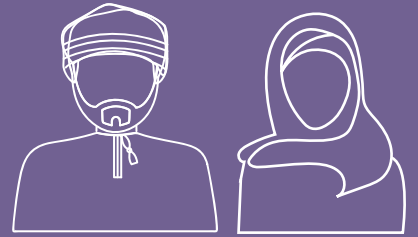


منجزات



47 برنامجا تم تنفيذه

2807 مستفيد



دعم الشهادات المهنية



دعم الشهادات المهنية

يهدف المسار لتحفيز الكفاءات والمتخصصين في مجال الإتصالات وتقنية لمعلومات للحصول على الشهادات المهنية بهدف رفع كفاءتهم وتمكينهم من الحصول على هذه الشهادات للمساهمة في استقطابهم في سوق العمل .

الأهداف

زيادة أعداد الحاصلين
على الشهادات
المهنية



تسويق المخرجات
محليا وخارجيا



دعم المستفيدين
لرفع تنافسيتهم
في السوق



أبرز التقنيات التي يتم دعم شهادتها



لينكس



أي بي أم



سيسكو



ساب



إتش بي



كومبتيا



ردهات



مايكروسوفت



أمازون



في أم وير



جوجل



أوراكل



وغيرها من
التقنيات



إي سي كونسل



هواوي



أدوبي

* سيتم تدشين البرنامج في 2024



المنافسات التقنية



المنافسات التقنية

يهدف المسار لتشجيع المتخصصين والمهتمين للمشاركة في المسابقات والفعاليات المحلية والعالمية بهدف اكتشاف الموهوبين في فترات مبكرة وربطهم بأخر التطورات التقنية.

الأهداف



مجالات التركيز



أبرز المسابقات



سباق عمان للبرمجة

سباق سنوي يعنى بإعداد فئتي الشباب والناشئة في مجال البرمجة والتطوير على وجه العموم، والبرمجة التنافسية على وجه الخصوص.

أهداف السباق

- 1 اكتشاف وتنمية المواهب الشابة في مجال البرمجة
- 2 تنمية مهارات الشباب في البرمجة والتفكير المنطقي وحل المشكلات وتصميم الخوارزميات
- 3 تمكين الشباب لوضع حلول برمجية تواكب التقدم التقني
- 4 تأهيل الشباب للمشاركة والمنافسة في المسابقات الإقليمية والدولية لتكون السلطنة في مصاف الدول المنتجة للتقنية
- 5 تقديم حلول وتطبيقات ذكية واستغلال الذكاء الاصطناعي وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة في مجال الصناعة الرقمية



يضم السباق (النسخة الثانية)

مسابقة عمان الجامعية للبرمجة

الفئة المستهدفة
طلاب الجامعات والكليات
بسلطنة عمان

مسابقة الخليج الجامعية للبرمجة

الفئة المستهدفة
طلاب الجامعات والكليات
بدول الخليج

مسابقة الأولمبياد العماني للمعلوماتية

الفئة المستهدفة
طلاب المدارس من الصف
السابع إلى الثاني عشر

مسابقة القندس العماني

الفئة المستهدفة
طلاب المدارس من الصف
الأول إلى السادس





مسابقة عمان للطائرات المسيّرة والمعززة بالذكاء الاصطناعي

يشمل البرنامج حلقات عمل ودورات تدريبية لتأسيس وصقل مهارات المشاركين كما يتضمن مسابقة سنوية للطائرات المسيّرة والمعززة بأنظمة الذكاء الاصطناعي

الفئة المستهدفة

طلبة وخريجي الجامعات والكليات الذين يتطلعون إلى اكتساب مهارات تقنية جديدة تمكنهم من المشاركة الفاعلة في إنتاج الحلول التقنية وبالتالي المساهمة في بناء سوق اقتصادي وخلق وظائف في مجال الطائرات المسيّرة

يهدف البرنامج أيضًا إلى إعداد ودعم المشاركين الفائزين للمنافسة في المسابقات الإقليمية والدولية. يجمع البرنامج التدريبي بين الجانب النظري والعملي ويركز بشكل أكبر على الجوانب التطبيقية



أهداف المسابقة

تأهيل أفضل 50
مستفيد للمسابقات
السنوية

تأهيل 120 مستفيد
سنويا

تأهيل 360 على
مدى 3 أعوام

مجالات التركيز

مهارات التحكم الذاتي
للطائرات المسيّرة

مهارات التحكم
اليدوي والتطير
عن بعد

التعرف على مكونات
الطائرات المسيّرة
وتطبيقاتها

تطبيقات الذكاء
الاصطناعي للطائرات
المسيّرة

إدارة أنظمة
تشغيل ويندوز
ولينكس



مسابقة سنوية تنظمها شركة هواوي على المستوى المحلي والإقليمي لطلاب الجامعات والكليات؛ وتهدف لتعزيز كفاءاتهم ورفع مستوى مهاراتهم وخبراتهم في مختلف مجالات تقنية المعلومات. وتشارك في المسابقة 11 دولة من منطقة الشرق الأوسط وآسيا. حيث استضافت السلطنة المسابقة الإقليمية في 2022م كثاني دولة يتم تنظيم المسابقة الإقليمية بها خارج الصين

ركزت المسابقة في العام الفائت على التقنيات الحديثة في مجالات الذكاء الصناعي والحوسبة السحابية وتخزين البيانات والبيانات الضخمة والأمن السيبراني، والشبكة المحلية اللاسلكية.



منجزات المسابقة

3155

مشارك

مسابقة محلية
وإقليمية

11

300+ فريق مشارك

جامعة وكلية محلية
وعربية مشاركة

48

11

دولة مشاركة





قالوا عن مكين



”وفرت مبادرة مكين منصة لصقل المهارات ونشر المعرفة في التقنيات الناشئة، وبلا شك أن المسابقات كان لها الدور البارز في تحفيز الشباب وإطلاق العنان لإبداعاتهم“

د. أحمد بن سعيد المعشري
أستاذ مشارك ورئيس قسم الهندسة الكهربائية والحاسب الآلي
جامعة السلطان قابوس



”يعاني بعض الخريجين ضعفا في المهارات التقنية والشخصية مما يؤخر إلتحاقهم بسوق العمل. يساهم برنامج مكين في تجسير الفجوة وبناء المهارة مما يعزز العمل والمساهمة بفاعلية في إندماج الخريجين في سوق في بناء الاقتصاد المعرفي للسلطنة“

د. سلطان بن سالم اليحيائي
نمذجة عددية وشبكات ذكية
أكاديمية البرمجة



”إننا في جامعة التقنية والعلوم التطبيقية نعتز بشراكتنا الاستراتيجية مع وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات ومنها تأهيل خريجينا عبر برامج مكن والتي ساعدتهم لرفع مستوى كفاءاتهم التقنية والرقمية“

د. هدى بنت سالم الشعيلية
نائبة الرئيس للأنظمة الالكترونية والخدمات الطلابية
جامعة التقنية والعلوم التطبيقية



”استقبلنا في رجال عدد من مُخرجات برنامج مكن لتأهيل الكفاءات في المجال الرقمي، وكانت هذه المُخرجات موافقة للتوقعات التي نطمح أن نراها من الشباب العُمانيين، ويسرنا أن نستقبلهم كأعضاء فاعلين في فريق رجال التقني“

م. عزان بن قيس الكندي
الرئيس التنفيذي و الشريك المؤسس لشركة رجال

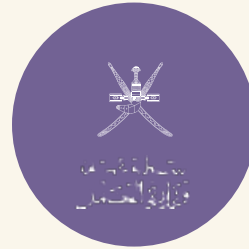
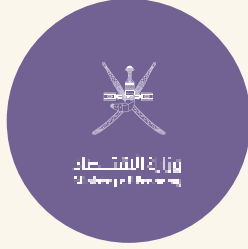


الشركاء



أبرز الشركاء

الشركاء الاستراتيجيين



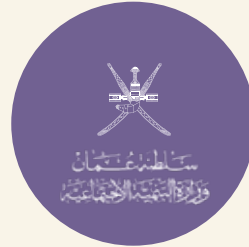
المؤسسات الممولة والداعمة

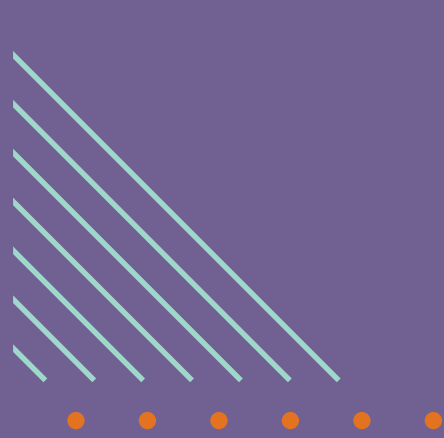


الشركات التقنية



شركاء النجاح





مكِين

جسر بين الطموحات

والمكانة الرقمية

Makeen.gov.om

