



مبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية

مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية

تقرير البرنامج 2026

طرابلس الكبرى، ليبيا

أبريل - يوليو 2026

تنفيذ شركة العنكبوت الليبي بالشراكة مع البرنامج الانمائي للأمم المتحدة في ليبيا وبتمويل من سفارة إيطاليا

LibyanSpider

Urban
Impact.

مخيم صُمّم حول المدينة نفسها

مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية هو برنامج ابتكار متعدد التخصصات، نفذته شركة العنكبوت الليبي بالشراكة مع البرنامج الانمائي للأمم المتحدة في ليبيا وبتمويل من سفارة إيطاليا، بهدف تمكين الشباب من تصميم وتطوير حلول تقنية للتحديات الحضرية من خلال دمج الابتكار والعمل التعاوني.

وخلال مخيم تدريبي مكثف امتد لثلاثة أسابيع، عمل المشاركون من تخصصات متنوعة على تطوير أربعة حلول مبتكرة في مجال التكنولوجيا الحضرية، تستجيب لتحديات واقعية في نطاق طرابلس الكبرى.

واختتم المخيم بعرض الحلول خلال يوم العرض النهائي لمبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية، تمهيداً لمواصلة تطويرها وتعزيز فرص تطبيقها.



3

أسابيع تدريبية مكثفة

4

حلول للتكنولوجيا الحضرية

15

مشاركًا في المخيم

120

ساعة تدريبية

أربعة أشهر، خمس مراحل

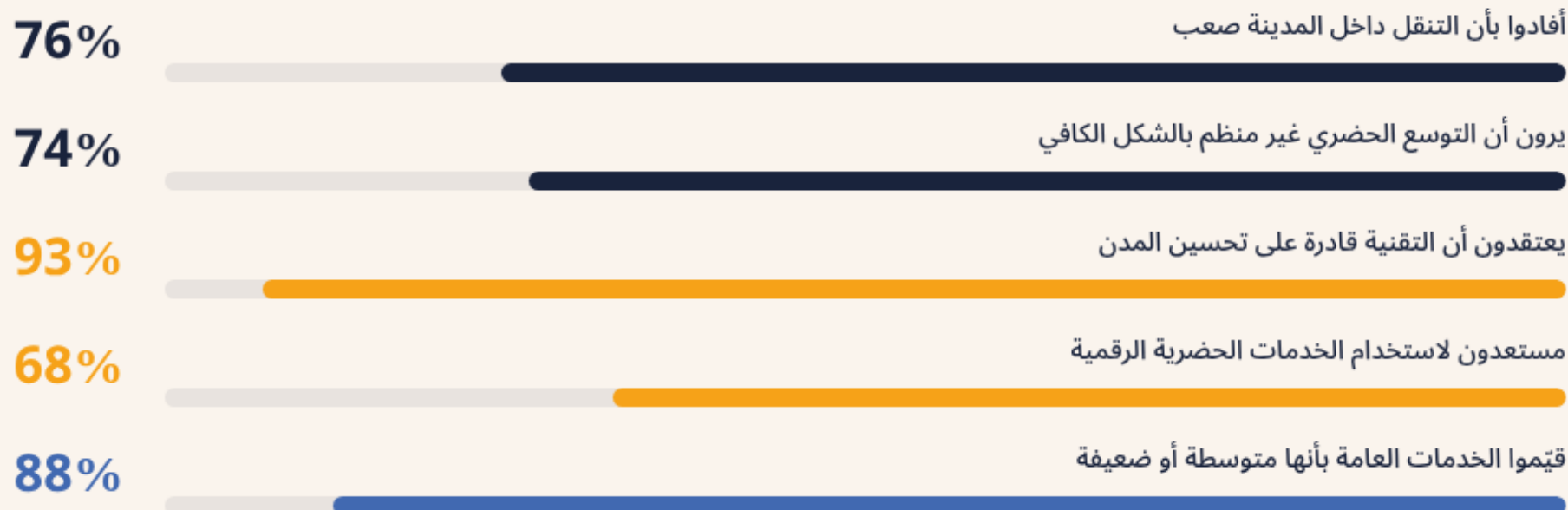
انتقلت المبادرة من فهم المدينة وتحديد تحدياتها، إلى اختيار المشاركين، ثم تطوير النماذج الأولية وعرضها، وصولاً إلى دعم استمرارية الحلول وتعزيز فرص تطبيقها.

01	02	03	04	05
التوعية والتقييم الحضري	التسجيل والاختيار	مخيم التكنولوجيا الحضرية	يوم العرض النهائي	دعم استمرارية الحلول
8 أبريل – 17 مايو 2026	28 أبريل – 21 مايو 2026	6 – 25 يونيو 2026	4 يوليو 2026	5 – 30 يوليو 2026
جلسات مجتمعية، والتواصل مع أصحاب المصلحة، وتقييم التحديات الحضرية، وتنظيم ندوة عبر الإنترنت.	استقبال الطلبات، ومراجعتها، وإجراء المقابلات، واختيار المشاركين.	برنامج تدريبي مكثف لمدة 120 ساعة، شمل الإرشاد، وورش العمل، والزيارات الميدانية، وتطوير الحلول.	عروض الفرق، والتقييم من الخبراء وتكريم الحلول المشاركة.	مواصلة الإرشاد، والتواصل مع أصحاب المصلحة، وتطوير الحلول، والتخطيط لفرص تطبيقها.

فهم تحديات مدينة طرابلس

بدأت المبادرة بتقييم حضري جمع بين مجموعات النقاش المركزة، والاستبيانات، والتواصل مع أصحاب المصلحة، وتحليل البيانات الحضرية؛ بهدف فهم واقع طرابلس الكبرى وتحديد أولوياتها وتحدياتها.

أبرز النتائج



أسهمت هذه النتائج في توجيه المشاركين نحو تحديد مجالات التحدي وتطوير الحلول الأربعة للتكنولوجيا الحضرية.

التقييم في أرقام

2  جلستا نقاش

30  مشاركاً في جلسات النقاش

212  استجابة للاستبيان

طرابلس بالأرقام 
منصة البيانات الحضرية المفتوحة

اختيار المشاركين في المخيم

بعد إطلاق باب التسجيل، استقبلت مبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية 225 طلباً من الشباب المهنيين وحديثي التخرج من تخصصات متنوعة.

وخضع المتقدمون المؤهلون لعملية اختيار منظمة، جمعت بين مراجعة الطلبات وإجراء مقابلات قائمة على الكفاءات. وأسفرت عن اختيار 18 مشاركاً، انضم منهم 15 مشاركاً إلى مخيم التكنولوجيا الحضرية الذي امتد لثلاثة أسابيع.

فتح باب التسجيل

وصول واسع إلى مختلف التخصصات

مراجعة الطلبات

التحقق من الأهلية وتقييم الطلبات

المقابلات

تقييم قائم على الكفاءات

225

طلباً مستلماً

205

طلبات مؤهلة

61

مقابلة قائمة على الكفاءات

18

مشاركاً تم اختيارهم

15

متدرباً في المخيم

ثلاثة أسابيع، مدينة واحدة

على مدار ثلاثة أسابيع تدريبية مكثفة، جمع المشاركون بين التعلم التقني، والتفاعل الميداني، والعمل ضمن فرق متعددة التخصصات، لتطوير حلول مبتكرة تستجيب لتحديات حضرية واقعية في نطاق طرابلس الكبرى.



التعلم من خلال التطبيق

لحظات من المخيم جمعت بين الجلسات التي قدمها الخبراء، وورش العمل التطبيقية، والإرشاد، والعمل اليومي للفرق المشاركة داخل شركة العنكبوت الليبي.



مؤشرات تجربة المتدربين

عكست آراء المشاركين تجربة تعليمية تفاعلية وعملية وذات أثر واضح طوال مدة البرنامج.

5/4.5



بيئة التعلم

5/4.6



ملاءمة المحتوى
لاحتياجات المشاركين

5/4.6



الإرشاد والدعم

5/4.8



تنظيم البرنامج

5/4.8



جودة التدريب

5/4.8



التجربة العامة

أصوات من المشاركين

”

العمل ضمن فريق متعدد التخصصات غيّر رؤيتي بالكامل للتحديات الحضرية، وللدور الذي يمكن أن تؤديه التقنية في تطوير حلول أكثر فاعلية.

عبدالله حديدان



”

العمل مع أشخاص من خلفيات وتخصصات مختلفة دفعني إلى التفكير بطريقة جديدة. كما عزز ثقتي بنفسي، وطور قدرتي على العمل الجماعي، وعلمني كيف نواجه التحديات المعقدة معًا.

منية الشلي



”

غيّر مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية الطريقة التي أنظر بها إلى المدن والمساحات العامة. وأظهر لي كيف يمكن للتخطيط الحضري والتقنية أن يعملًا معًا لبناء مجتمعات أكثر شمولًا واستدامة.

زهر الدين الازرملي



أربعة فرق، أربعة حلول

طورت أربعة فرق متعددة التخصصات أربعة نماذج أولية لحلول في مجال التكنولوجيا الحضرية، تستجيب لتحديات واقعية في طرابلس الكبرى، وعرضتها خلال يوم العرض النهائي لمبادرة مهارة.

المستشار الحضري



قرارات أذكى لمدن أفضل

التحدي

تتأثر قرارات التخطيط الحضري بتشتت البيانات الحضرية وصعوبة الوصول إليها والاستفادة منها.

الحل

يوظف المستشار الحضري الذكاء الاصطناعي والبيانات المتكاملة لدعم قرارات التخطيط والاستثمار الحضري.

أبرز المزايا

تحليلات مدعومة بالذكاء الاصطناعي

دمج البيانات الحضرية

تحليل المواقع

لوحة بيانات تفاعلية

الأثر

دعم التخطيط الحضري القائم على الأدلة، والمساهمة في تطوير مدن أكثر استدامة.

دليلك



دليلك إلى الخدمات الحضرية

التحدي

يصعب الوصول إلى الخدمات العامة بسبب تشتت المعلومات وعدم وضوح الإجراءات والمتطلبات الإدارية.

الحل

يوفر دليلك إرشادات واضحة خطوة بخطوة لمساعدة المواطنين على الوصول إلى الخدمات من خلال منصة رقمية واحدة.

أبرز المزايا

إرشادات الخدمات

المستندات المطلوبة

دليل تفاعلي

معلومات المواقع

الأثر

جعل الخدمات العامة أوضح وأسهل في الفهم والوصول.

ركنة



مواقف أذكى لمدن أفضل

التحدي

تسهم محدودية مواقف السيارات في زيادة الازدحام، وتأخير التنقل، وتقليل كفاءة الحركة داخل المدينة.

الحل

يساعد ركنة السائقين على العثور على المواقف المتاحة، ويوفر للمشغلين أدوات لإدارة المواقف بكفاءة أكبر.

أبرز المزايا

عرض التوفر في الوقت الفعلي

توجيه ذكي

حجز المواقف

لوحة لمتابعة الإشغال

الأثر

تقليل الازدحام من خلال تحسين تجربة المواقف للسائقين والمشغلين.

موزاييك



اكتشف تراث ليبيا

التحدي

محدودية الوصول الرقمي إلى التراث الثقافي الليبي تقلل من تفاعل الجمهور، وتجعل استكشاف المواقع التاريخية أكثر صعوبة.

الحل

منصة رقمية تعيد تقديم المواقع التراثية من خلال الخرائط التفاعلية، والمحتوى الثقافي، والتجارب والجولات الموجهة.

أبرز المزايا

خريطة تفاعلية للمواقع التراثية

معلومات عن المعالم

جولات رقمية موجهة

فعاليات ثقافية

الأثر

جعل التراث الليبي أكثر سهولة في الوصول، وتعزيز الوعي الثقافي والسياحة.

مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية • تقرير البرنامج



التحدي

محدودية الوصول الرقمي إلى التراث الثقافي الليبي تقلل من تفاعل الجمهور، وتجعل استكشاف المواقع التاريخية أكثر صعوبة.

الحل

منصة رقمية تعيد تقديم المواقع التراثية من خلال الخرائط التفاعلية، والمحتوى الثقافي، والتجارب والجولات الموجهة.

لماذا يُعدّ مهمًا؟

جعل التراث الليبي أكثر سهولة في الوصول، وتعزيز الوعي الثقافي والسياحة.

الفريق



محمد شاكو



أنس المغربي

مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية • تقرير البرنامج



أبرز المزايا

- 1 خريطة تفاعلية للمواقع التراثية
- 2 معلومات عن المعالم
- 3 جولات رقمية موجهة
- 4 فعاليات ثقافية

التحدي

تسهم محدودية مواقف السيارات في زيادة الازدحام، وتأخير التنقل، وتقليل كفاءة الحركة داخل المدينة.

الحل

يساعد ركنة السائقين على العثور على المواقف المتاحة، ويوفر للمشغلين أدوات لإدارة المواقف بكفاءة أكبر.

لماذا يُعد مهمًا؟

تقليل الازدحام من خلال تحسين تجربة المواقف للسائقين والمشغلين.

الفريق



سارة ناصف



مجدولين السموعي



عبدالله حديدان



زاهر الدين

مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية - تقرير البرنامج

أبرز المزايا

- 1 عرض التوفر في الوقت الفعلي
- 2 توجيه ذكي
- 3 حجز المواقف
- 4 لوحة لمتابعة الإشغال

دليلك

الحل الحضري 03

دليلك إلى الخدمات الحضرية

التحدي

يصعب الوصول إلى الخدمات العامة بسبب تشتت المعلومات وعدم وضوح الإجراءات والمتطلبات الإدارية.

الحل

يوفر دليلك إرشادات واضحة خطوة بخطوة لمساعدة المواطنين على الوصول إلى الخدمات من خلال منصة رقمية واحدة.

لماذا يُعد مهمًا؟

جعل الخدمات العامة أوضح وأسهل في الفهم والوصول.

الفريق



رنا شليبك



علي أبوفيد

مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية • تقرير البرنامج

أبرز المزايا

- 1 إرشادات الخدمات
- 2 المستندات المطلوبة
- 3 دليل تفاعلي
- 4 معلومات المواقع



المستشار الحضري

قرارات أذكى لمدن أفضل

التحدي

تتأثر قرارات التخطيط الحضري بتشتت البيانات الحضرية وصعوبة الوصول إليها والاستفادة منها.

الحل

يوظف المستشار الحضري الذكاء الاصطناعي والبيانات المتكاملة لدعم قرارات التخطيط والاستثمار الحضري.

لماذا يُعدّ مهمًا؟

دعم التخطيط الحضري القائم على الأدلة، والمساهمة في تطوير مدن أكثر استدامة.

الفريق



منىة شلي



مودة دلة



رتاج بك درنة



أيمن علي

أبرز المزايا

- 1 تحليلات مدعومة بالذكاء الاصطناعي
- 2 دمج البيانات الحضرية
- 3 تحليل المواقع
- 4 لوحة بيانات تفاعلية

من النموذج الأولي الى منصة العرض

■ 4 يوليو 2026

مثّل يوم العرض النهائي لمبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية المحطة الختامية للمخيم، وجمع ممثلين عن المؤسسات الحكومية، وشركاء التنمية، والقطاع الأكاديمي، والقطاع الخاص.

د. صوفي كمخادزه

الممثلة المقيمة لبرنامج الأمم المتحدة
الإنمائي في ليبيا

معالي المهندس عصام جمعة
التموني

وزير الإسكان والتعمير

ممثلو بلدية طرابلس المركز



أقيمت الفعالية في متحف ليبيا الوطني، في موقع يعكس أهمية فهم التراث الحضري والثقافي وتقديره بوصفه نقطة انطلاق للابتكار.



الحل الفائز

المستشار الحضري

التقدير والدعم

باقة بنية تحتية تقنية لمدة عام مقدمة من العنكبوت الليبي

ثلاث جلسات إرشاد متخصصة

دعم التواصل مع أصحاب المصلحة لتسهيل فرص التطبيق العملي

من النموذج الأولي الى منصة العرض

بعد ثلاثة أسابيع من التعلم والتطوير، قدّمت الفرق حلولها أمام لجنة التحكيم وممثلي المؤسسات، في محطة عكست تطور الأفكار ومهّدت لمرحلة ربطها بفرص التطبيق.



نحو حلول أكثر جاهزية للتطبيق

5 - 30 يوليو 2026

بعد أسابيع من تطوير الأفكار، وتصميم النماذج الأولية، وعرض الحلول خلال يوم العرض النهائي، اجتمعت فرق مبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية مرة أخرى في فعالية Urban-Tech Connect، ولكن هذه المرة لم يكن الهدف تقديم المشاريع، بل مناقشة مستقبلها.

وجمع اللقاء ممثلين عن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في ليبيا، وسفارة إيطاليا، وبلدية طرابلس المركز، والقطاع الخاص، والقطاع الأكاديمي، إلى جانب فرق المبادرة، في مساحة للحوار وتبادل الخبرات. واستعرضت الفرق التقدم الذي أحرزته حلولها بعد انتهاء المخيم، كما ناقشت نماذج الأعمال وفرص التعاون والشراكات لدعم انتقال الحلول من نماذج أولية إلى مشاريع أكثر جاهزية.

الجهات المشاركة

القطاع الأكاديمي

بلدية طرابلس المركز

سفارة إيطاليا

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في ليبيا

القطاع الخاص



مخيم مهارة للتكنولوجيا الحضرية - تقرير البرنامج

شارك، تعاون، وابن

تواصل فرق مبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية العمل على تطوير حلولها وترحب بالتعاون مع الجهات الراغبة في دعمها من خلال الشراكات المؤسسية، والتنفيذ التجريبي، وتبادل الخبرات، وإتاحة البيانات، والدعم الفني، أو الاستثمار.

The diagram illustrates four key areas of smart city development, each represented by a colored box with a title, icon, and a list of related entities:

- Mozaiik (موزاييك)**: Represented by an orange box with a mosaic tile icon. It focuses on "Discovering Libya's heritage" (اكتشف تراث ليبيا) and lists: Opportunities for cooperation (فرص التعاون), Cultural and heritage institutions (المؤسسات الثقافية والتراثية), Tourism sector stakeholders (الجهات العاملة في قطاع السياحة), Digital content industry (صناع المحتوى الرقمي), and Museums and historical sites (المتاحف والمواقع التاريخية).
- Rakna (ركنة)**: Represented by a blue box with a location pin icon. It focuses on "Smart locations for the best" (مواقف أذكى لمدن أفضل) and lists: Municipalities (البلديات), Busy smart locations (مشغلو مواقف السيارات), Smart mobility solutions (مزودو حلول التنقل الذكي), and Commercial and trade projects and multiple uses (المجمعات التجارية والمشاريع متعددة الاستخدامات).
- Dilik (دليلك)**: Represented by a light blue box with a document icon. It focuses on "Evidence to smart urban services" (دليلك إلى الخدمات الحضرية) and lists: Opportunities for cooperation (فرص التعاون), General institutions (المؤسسات العامة), Local government services (الجهات المقدمة لخدمات البلدية), Digital government initiatives (مبادرات التحول الرقمي الحكومي), and Institutions serving citizens (المؤسسات المعنية بخدمة المواطنين).
- Al-Mustashar Al-Hadisi (المستشار الحضري)**: Represented by a dark blue box with a circuit board icon. It focuses on "Smart decisions for the best cities" (قرارات أذكى لمدن أفضل) and lists: Opportunities for cooperation (فرص التعاون), Urban planning authorities (جهات التخطيط العمراني), GIS data and urban analytics (مزودو بيانات GIS والبيانات الحضرية), Research institutions (المؤسسات البحثية), and Partners in smart urban planning (شركاء الذكاء الاصطناعي والمدن الذكية).

للتواصل



للاستفسار عن فرص الشراكة أو التواصل مع أي من فرق حلول مبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية، يُرجى التواصل مع فريق المبادرة عبر hello@maharah.ly

الرحلة مستمرة

182

شابًا وشابة من المهنيين تم تمكينهم

+268

ساعة من التدريب المتخصص

3

مدن: طرابلس، بنغازي وسبها

لم تكن مبادرة مهارة للتكنولوجيا الحضرية محطة تدريبية فحسب، بل بداية لمسار يربط بين المعرفة، والابتكار، والتطبيق.

ومن خلال الشراكة بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في ليبيا وشركة العنكبوت الليبي، أسهمت المبادرة في تمكين جيل جديد من المبتكرين، وتعزيز التعاون بين مختلف التخصصات والقطاعات، لإنتاج حلول تستجيب للتحديات الحضرية وتفتح آفاقًا جديدة لتطوير المدن.

وتبقى هذه النسخة خطوة أولى في رحلة تستمر بالنمو، مع كل فكرة جديدة، وكل شراكة جديدة، وكل حل يقترب أكثر من التطبيق على أرض الواقع.

تنفيذ شركة العنكبوت الليبي بالشراكة مع البرنامج الانمائي للأمم المتحدة في ليبيا وبتمويل من سفارة إيطاليا