



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Learn Today ... Achieve Tomorrow



BENHA UNIVERSITY
Smart Cities Hackathon

REPORT

2022



HACKATHON
هاكاثون المدن الذكية
Smart Cities Hackathon





HACKATHON

الدورة الأولى

Smart Cities Hackathon



المحتوى:-

(من لقاءات) الرئيس عبد الفتاح السيسى - رئيس جمهورية مصر العربية	
(من لقاءات) د/ مصطفى مدبولي - رئيس مجلس الوزراء	
(من لقاءات) أ.د/ خالد عبدالغفار - وزير التعليم العالى والبحث العلمي	
كلمة أ.د/ جمال سوسة - رئيس الجامعة	
كلمة أ.د/ ناصر الحيزاوي - نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث	
كلمة أ.د/ تamer سمير - نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب	
كلمة د/ إسلام الشعراوى - المدير التنفيذى للمعلومات	
كلمة د/ شادي المشد - نائب المدير التنفيذى للمعلومات	
كلمة د/ هشام فاروق - مستشار وزير التعليم العالى والبحث العلمي	
كلمة د/ عزة الشناوى - رئيس شركة أمازون ويب سيرفيسز SWA	
كلمة م/ خالد العتبانى - المدير التنفيذى للتكنولوجيا بالسويدى ديجيتال ElSewedy Digital	
كلمة م/ هشام مهران - نائب الرئيس التنفيذى لقطاع الأعمال- اورانج مصر	
مقدمة	
المرحلة الأولى (الإعلان عن المسابقة) وكيفية التقديم	
المرحلة الثانية (عدد الفرق والتحكيم الأولي)	
الدورات التي تمت	
السكن والإعاشة	
نماذج من مشاريع الفرق النهائية	
التحكيم النهائي والفائزين	
ختام المهرجان	



Learn Today ... Achieve Tomorrow

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY

"منظومة الرقمنة هي مشروع قومي كبير سيتمكن الدولة من تيسير حياة المواطنين، وطالما نريد أن يكون أداء الدولة مرض لطلعات وأمال شعبنا، فلا بد من التحرك في اتجاه رقمنة العمل الحكومي."

الرئيس عبد الفتاح السيسى

رئيس جمهورية مصر العربية



الرئيس عبد الفتاح السيسى

رئيس جمهورية مصر العربية

"نسعى للوصول إلى مجتمع رقمي متتكامل يتم من خلاله بناء الإنسان المصري، وتعزيز مكانة مصر على خريطة صناعة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات."

الدكتور مصطفى مدبولي

رئيس مجلس الوزراء



الدكتور مصطفى مدبولي

رئيس مجلس الوزراء

جاءت إقامة أول هاكياثون مصرى على مستوى الدولة، عن المدن الذكية، من منطلق الإيمان بدور التعليم العالى والبحث العلمي في دعم التحول الرقمي، كذلك السعي الدائم لتحقيق أهداف رؤية مصر 2030 بالتحول نحو اقتصاد رقمي قائم على المعرفة، وتشجيع الابتكار والبحث والتطوير، فضلاً عن تحفيز الشباب من المبرمجين وأصحاب الأفكار والرؤى، لتقديم أفكارهم الذكية ومشاريعهم البرامجية التي تساهم في تحسين مستوى المدن والحرص المستمر على المساهمة في بناء العاصمة الإدارية الجديدة لتكون أول مدينة ذكية في مصر.

أ.د. خالد عبد الغفار

وزير التعليم العالى والبحث العلمي



أ.د. خالد عبد الغفار

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

كلمة رئيس جامعة بنها

لقد وضعت جامعة بنها التحول الرقمي على قمة أولوياتها، إيماناً منها بأنه أصبح اتجاهًا عصريًا، وشرطًا أساسياً لبناء المعرفة في المجتمع، فيما أصبحت عملية توظيف تلك المعرفة هي الطريق الرئيسي لتحقيق التنمية. كما أن حرص جامعة بنها بتنظيم أول هاكارثون مصرى في موضوع المدن الذكية جاء من منطلق الإيمان بدورها في تحقيق توجهات الدولة نحو التحول الرقمي وسعى جامعة بنها المستمر لتحقيق أهداف رؤية مصر 2030 بالتحول نحو اقتصاد رقمي قائم على المعرفة، وتشجيع الابتكار والبحث والتطوير.

لقد بذلت جامعة بنها كل الجهد الممكنة من أجل تحقيق "الهاكارثون" لأهدافه، بما يليق بتاريخ جامعة بنها، وبما يتناسب مع الثقل الأكاديمي والأهمية التي تمثلها الجامعات المصرية المشاركة بالحدث، وبما يعكس حجم الاهتمام والرعاية والدعم المستمر من جانب الدكتور خالد عبدالغفار، وزير التعليم العالي والبحث العلمي، والذي أتوجه إلى سيادته بأسمى آيات الشكر والتقدير لثقته في جامعة بنها و اختيارها لتنظيم هذا الحدث الهام.

إن إقامة الهاكارثون الأول في مجال المدن الذكية لم يكن أمراً يسيراً خاصة مع الاقبال الكبير من جانب الجامعات المصرية المختلفة للمشاركة في فعاليات الهاكارثون، وهو ما أظهر إدراك الجميع لأهمية الحدث، الذي جاء بغرض تعزيز وتحفيز الشباب من المبرمجين وأصحاب الأفكار والرؤى؛ لتقديم أفكارهم الذكية ومشاريعهم البرامجية التي تساهم في تحسين مستوى المدن، ومن أجل المساهمة في بناء العاصمة الإدارية الجديدة .. هذه العاصمة التي يفتخر بها كل مصري بعد أن حولتها سواعد وعقول المصريين إلى أكبر مدينة ذكية على مستوى الشرق الأوسط بفضل قيادة سياسية واعية تبنت فكرًا جديداً للمجتمعات العمرانية وهو بناء مدن ذكية تتفوق في تلبية احتياجات المواطنين في كافة النواحي الحياتية من خلال التقنيات التكنولوجية التي توفر الوقت والجهد، وتسعى إلى توفير بيئة رقمية صديقة للبيئة ومحفزة للتعلم والإبداع.

أ.د/ جمال سوسة

رئيس الجامعة



أ.د/ جمال سوسة

رئيس الجامعة

لقد تبنت جامعة بنها انطلاقاً من مسؤولياتها الوطنية أهداف استراتيجية للنهوض بالعملية التعليمية وتحسين مخرجات البحث العلمي وربطه بالصناعة واحتياجات المجتمع وذلك في إطار الخطة الاستراتيجية للتكنولوجيا والعلوم والابتكار ورؤية مصر للتنمية المستدامة 2030 و يأتي إقامة تنظيم أول هاكياثون عن المدن الذكية لطلاب الجامعات المصرية من منطلق السعي قدما نحو التحول الرقمي باعتباره أحد أهم الأولويات الرئيسية للجامعة لتحسين الخدمات وجودة التعليم والبحث العلمي والعمل على تشجيع المبتكرين والنوابغ والاستفادة من أفكارهم ومشاريعهم الريادية والابتكارية في مجال تحسين المدن الذكية.

وقد شهدت فعاليات الهاكياثون إقبالاً كبيراً من طلاب الجامعات المصرية والسعى لتنفيذ نماذج أولية من حلولهم المبتكرة للمسارات العشرة المحددة ضمن فعاليات الهاكياثون وهذا ما يؤكد على أهمية الحدث حيث تم تأهيل الفرق المشاركة من خلال ندوات عبر الإنترنت، مقدمة من الخبراء وأساتذة الجامعات متخصصون في مختلف المجالات.

إن جامعة بنها تسعى دائماً على دعم البحث العلمي باعتباره أحد ركائز الإبداع والابتكار وإنماء المعرفة وإثرائها ونشرها والسعى لتوظيف البحوث العلمية لحل مشكلات المجتمع والقطاع الصناعي بما يحقق أهدافه المتمثلة في النمو والتنمية الاقتصادية ورفع مستوى المعيشة للأفراد وتغيير نوعية وجودة الحياة.

أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث



أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

كلمة نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

إن تنظم جامعة بنها أول هاكاتون مصرى على مستوى الدولة، عن المدن الذكية، خلال الفترة من 24 إلى 26 مارس 2022، يأتي من منطلق الإيمان بدور الجامعة في دعم التحول الرقمي، وتشجيع الابتكار والبحث والتطوير، فضلاً عن تعزيز وتحفيز الشباب من المبرمجين نحو تحسين مستوى المدن الذكية، وكذلك الحرص على المُساهمة في بناء العاصمة الإدارية الجديدة لتكون أول مدينة ذكية في مصر.

وشهد الهاكاتون تسابق فرق من طلاب الجامعات المصرية الحكومية والخاصة والأهلية للعمل على إيجاد حلول مبتكرة في مجالات مختلفة، وهي : المباني الذكية، والمرافق الذكية، والحدائق الذكية، والنقل / المرور الذكي، والمستشفيات الذكية، والتدوير الذكي، والمراقبة الذكية، والطاقة الذكية، والإدارة الذكية، والمدارس / الجامعات الذكية.

لقد مرت جميع الفرق المتقدمة للمشاركة في فعاليات الهاكاتون بعمليات مختلفة من التدريب والإرشاد والتأهيل والتقييم والاختبار حتى وصلنا إلى المرحلة النهائية من المنافسات التي شهدت تسابقاً وتنافساً جاداً بين أربعين فريق من الطلاب والطالبات، يمثلون خمسة وعشرين جامعة مصرية، عملوا على إيجاد حلول مبتكرة في مجالات ومسارات مختلفة تتعلق جميعها بالمدن الذكية.

وفي النهاية أتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير لجميع المشاركين في تنظيم هذا الحدث الهام، وظهوره بهذه الصورة المشرفة، المحققة لأهدافه، من أجل خدمة وطننا الغالي مصر.

أ.د. تامر سمير

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب



أ.د. تامر سمير

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

جاءت مبادرة جامعة بنها بإطلاق أول هاكارthon مصرى على مستوى الدولة متخصص في موضوع المدن الذكية تحت شعار "نحو عاصمة إدارية ذكية" إيماناً منها بدور التعليم العالي والبحث العلمي في دعم التحول الرقمي ليس فقط داخل أسوار الجامعات ولكن في جميع قطاعات الدولة وعلى جميع المستويات. ولقد وقع اختيار جامعة بنها على هذا الموضوع نظراً لأهميته في عملية تحول مصر في ضوء رؤية 2030 نحو اقتصاد رقمي قائم على المعرفة يشجع على الابتكار والبحث والتطوير؛ حيث يجري بناء العاصمة الإدارية الجديدة لتكون أول مدينة ذكية في مصر كجزء رئيسي من هذه الرؤية. كما استهدفت جامعة بنها من هذا الحدث الحدث الكبير تحفيز طلاب الجامعات المصرية في التخصصات المختلفة على المشاركة في حل مشكلات واقعية تواجه وطنهم باستخدام التقنيات الناشئة وذلك للمساهمة في دفع عجلة التحول الرقمي من جهة وتأهيلهم إلى سوق العمل من جهة .

ب. إسلام الشعروواي

المدير التنفيذي للمعلومات

د. شادي العشاد

نائب المدير التنفيذي للمعلومات

WELCOME TO

Think, Create and Share

FOR MORE INFO



د. إسلام الشعروواي

المدير التنفيذي للمعلومات



د. شادي المشد

نائب المدير التنفيذي للمعلومات

WACKA
art Citi
ds a Smart New

كلمة مساعد وزير التعليم العالي للتحول الرقمي

في ضوء رؤية 2030، تتحول مصر بسرعة نحو اقتصاد رقمي قائم على المعرفة يشجع على الابتكار والبحث والتطوير. وكجزء رئيسي من هذه الرؤية، يجري بناء العاصمة الإدارية الجديدة لتكون أول مدينة ذكية في مصر. وتحت رعاية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتحقيقاً لأهدافها بدعم إبداعات الشباب وتوجيه أفكارهم الخلاقة، في ضوء استراتيجية التحول الرقمي بالوزارة تم اطلاق أول هاكانثون مصرى على مستوى الدولة في موضوع المدن الذكية بالتعاون بين جامعة بنها مع شركات دولية مثل شركة أمازون العالمية وشركات رائدة في الصناعة وهي السويدي تكنولوجى من خلال دعم الشباب والأفكار الريادية التي تعتبر عاملاً رئيسياً لتحقيق رؤية مصر 2030.

وذلك بفرض تعزيز وتحفيز الشباب من المبرمجين وأصحاب الأفكار والرؤى؛ لتقديم أفكارهم الذكية ومشاريعهم البرامجية التي تساهم في تحسين مستوى المدن، على مستوى الجمهورية وتحويلها إلى مدن ذكية وعلى رأسها بناء العاصمة الإدارية الجديدة التي يفتخر بها كل مصرى بعد أن حولتها سواعد وعقول المبرمجين من صحراء جرادة إلى أكبر مدينة ذكية على مستوى الشرق الأوسط؛ بفضل قيادة سياسية واعية تبنت فكراً جديداً للمجتمعات العمرانية، وهو بناء مدن ذكية، تتفوق في تلبية احتياجات المواطنين في كافة النواحي الحياتية من خلال التقنيات التكنولوجية التي توفر الوقت والجهد، وتسعى إلى توفير بيئة رقمية صديقة للبيئة ومحفزة للتعلم والإبداع، وتسهم في توفير بيئة مستدامة تعزز الشعور بالسعادة والصحة.

وقد تم دعوة جميع الجامعات المصرية الحكومية والخاصة والاهلية والتكنولوجية لترشيح فرق من طلابها للاشتراك في هذا الحدث الضخم لمشاركة الطلاب المتميزين في عدد 10 مجالات لابحاث حلول مبتكرة نحو اقتصاد رقمي قائم على المعرفة والابتكار والبحث والتطوير كجزء رئيسي من رؤية مصر 2030.

كما تم إعداد الحملات الدعائية في كل الجامعات المصرية لتنفيذ المشروع وقد تم إلقاء مجموعة من المحاضرات online بواسطة خبراء من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومن الشركات الدولية المساهمة في المجالات التخصصية والإجراءات التنفيذية.

ومن خلال الهاكانثون المصري الأول تم إدراج التوصيات التالية:

1. تسويق ابتكارات الطلاب بالجامعات المصرية الحكومية والخاصة والاهلية والتكنولوجية.
2. تطوير وصقل ودعم المبرمجون لتطوير البرمجيات.
3. تبني الفائزون في تلك المسابقة ليكونوا نواه لنقل مواهبهم في المؤتمرات الهاامة والمسابقات والاستفادة من الابتكارات التي تم تطويرها في هذا الحدث كنماذج في الجامعات الأهلية الجديدة وفي العاصمة الإدارية.

د. هشام خاروق

Ministry of
Education

Powered by
AWS

OME

and



HACKATHON

Smart Cities Hackathon

د. هشام خاروقة

مساعد وزير التعليم العالي للتحول الرقمي

كلمة رئيس شركة أمازون ويب سيرفيسز AWS

أود أن أشير أننا فخورين بالمشاركة في أول هاكيثون مصرى على مستوى الدولة في موضوع المدن الذكية نظمته جامعة بنها وذلك برعاية معالي الدكتور خالد عبدالغفار، وزير التعليم العالي والبحث العلمي، وبالتعاون بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

وتحدف هذه المبادرة الوطنية إلى تمكين الطلبة المصريين في مجالات التقنيات الناشئة لتقديم أفكارهم ومشاريعهم التي تساهم في تحسين مستوى خدمات المدن الذكية.

إن شركة AWS تعمل بحماس لمواصلة المساهمة في تطوير الكوادر المصرية، خاصة في مجالات التقنيات الناشئة مثل علوم البيانات والذكاء الاصطناعي، والروبوتات والتشغيل الآلي.

إن التعليم والتدريب هو استثمار في المستقبل. ويدرك القراء في التاريخ أنه لا توجد دولة قد أحرزت تقدماً دون استثمار منسق في مجالات التعليم وبناء القدرات من قبل الدولة.

ولقد ساهمت AWS بتقديم محتوى تدريسي رقمي افتراضي و مباشر للطلبة في عدة مسارات تدريبية متخصصة.

في الختام، نأمل أن تكون قد قدمتنا الدعم الكافي لتشجيع ومساعدة الطلبة على عرض أفكارهم الخلاقة في مجال المدن الذكية.

عزبة الشناوي

رئيس شركة أمازون ويب سيرفيسز AWS



الى مصر
الى مصر
الى مصر

اتصالات
الى مصر

powered by
aws

W
T

EWEDY
ITALY



د. عزة الشناوي

رئيس شركة أمازون ويب سيرفيسيز AWS

كلمة المدير التنفيذي للتكنولوجيا بالسويدى ديجيتال ElSewedy Digital

ساهمنت Elsewedy Digital في أول هاڪاٿون للمدن الذكية على مستوى الدولة بجامعة بنها.

كنا متخصصين لرؤية طلاب من مختلف الجامعات المصرية يشاركون في الهاڪاٿون يركزون على حلول جديدة وعملية ومتكررة تتعلق بالمدن الذكية من خلال ١٠ مواضيع مختلفة.

قدمت Elsewedy Digital المساعدة الفنية والارشاد من خلال خبرائنا الفنيين، بالإضافة إلى جوائز خاصة لأفضل المتفوقين.

م. خالد العتباني، المدير التقني في السويدى تكنولوجى، إلى جانب م. محمد حطبة، مدير تكنولوجيا المعلومات لشركة السويدى ديجيتال، شاركوا في تقديم ندوة شيقة عبر الإنترنت بعنوان "المدن الذكية - أهمية جوانب التكلفة والميزايات" لجميع المشاركين في الهاڪاٿون.

كما شاركوا في لجنة التحكيم لتقدير أفكار المشاركين والمشاريع المقدمة، لاختيار أفضل الفرق التي سيتم تكريمهما.

م. خالد العتباني

المدير التنفيذي للتكنولوجيا بالسويدى ديجيتال
ElSewedy Digital



م. خالد العتباني

لمدير التنفيذي للتكنولوجيا بالسويدى ديجيتال
ElSewedy Digital

WELCOME
TO
Link, Creat and Share

MORE INFO



powered by
aw

كلمة نائب الرئيس التنفيذي لقطاع الأعمال - أورانج مصر

تعد المدن الذكية حالياً أحد الركائز الأساسية لتحقيق النمو الاقتصادي بصفة عامة مع تلبية الاحتياجات الأساسية للسكان وخلق ظروف معيشية مستدامة لجميع القاطنين والعاملين بتلك المدن بصفة خاصة.

فعلى سبيل المثال، الانظمة الذكية بتلك المدن ستقوم بدورها برفع كفاءة شبكات الطاقة (العدادات الذكية،منظومة إنارة الطرق الذكية) مع توفير في معدلات استهلاك الطاقة يتراوح ما بين 20 الى 30% سنوياً. كما تتيح الانظمة الذكية إدارة أفضل للخدمات التي تقدمها تلك المدن مثل جمع النفايات واعادة تدويرها، تحسين وتأمين تدفق حركة المرور، ذلك بالإضافة الى تطوير منظومة النقل والمواصلات لتصبح منظومة ذكية متكاملة. وتمتد خدمات المدن الذكية لتشمل الرعاية صحية والتعليم ورفع الكفاءة المنظومة الخاصة بأمن وسلامة المواطنين.

ولذا فقد اولت القيادة المصرية في رؤية مصر 2030 اهتماماً خاصاً باقامة مدن جديدة ذكية وتطوير المدن ومحافظات القائمة حالياً على نفس النهج لتكون في النهاية منظومة واحدة مترابطة ومتكلمة مستندة على مبادئ "التنمية المستدامة الشاملة" وهذا ما تبنته شركة أورانج حيث تتمتع أورانج بسابقة خبرة واسعة في مجال الخدمات الرقمية، علاوة على تواجدها المحلي والدولي، والذي يتيح لها توفير هذه الخدمات بكفاءة عالية ووفقاً للمعايير العالمية" حيث يعمل أكثر من 15 الف مهندس متخصص في مجموعة أورانج العالمية في مجال المدن الذكية وكذلك خمسة الاف مهندس وباحث في مجال التكنولوجيا والابتكار ، والتحول الرقمي. وقراابة 2000 متخصص في مجال تامين المعلومات. ويؤكد هذا مدى حرص الشركة على التواجد القوي في مجال المدن الذكية واستعدادها التام للاستثمار في هذا المجال.

م. هشام مصراوي

نائب الرئيس التنفيذي لقطاع الأعمال - أورانج مصر



م.هشام مهرا

نائب الرئيس التنفيذي لقطاع الأعمال - أورانج مصر

المقدمة:-

نظمت جامعة بنها أول هاكارثون مصرى على مستوى الدولة في موضوع المدن الذكية، خلال الفترة من ٢٤ إلى ٢٦ مارس ٢٠٢٢، وذلك برعاية الدكتور خالد عبدالغفار، وزير التعليم العالى والبحث العلمي، وبالتعاون بين وزارة التعليم العالى والبحث العلمي وشركة امازون ويب سيرفيسز.

جاء حرص الجامعة بهذا الحدث الهام من منطلق الإيمان بدور التعليم العالى والبحث العلمي في دعم التحول الرقمي كذلك السعي الدائم لتحقيق أهداف رؤية مصر ٢٠٣٠ بالتحول نحو اقتصاد رقمي قائم على المعرفة، وتشجيع الابتكار، والبحث، والتطوير. وكذلك بفرض تعزيز وتحفيز الشباب من المبرمجين وأصحاب الأفكار والرؤى لتقديم أفكارهم الذكية ومشاريعهم البرامجية التي تساهم في تحسين مستوى العدن، كذلك الحرص على المساهمة في بناء العاصمة الإدارية الجديدة لتكون أول مدينة ذكية في مصر.

وهدف المهاكارثون إلى إيجاد حلول مبتكرة في مجالات مختلفة وهي: المباني الذكية، والمرافق الذكية، والحدائق الذكية، والنقل/المرور الذكي، والمستشفيات الذكية، والتدوير الذكي، والمراقبة الذكية، والطاقة الذكية، والإدارة الذكية، والمدارس/الجامعات الذكية.

وتم تأهيل الفرق المشاركة من خلال ندوات عبر الانترنت مقدمة من خبراء شركة امازون ويب سيرفيسز، لمدة أسبوع، كما تم تقديم تدريب عملي لفرق المؤهلة في مراكز الإبداع ومعامل إنترنت الأشياء المنتشرة في الجامعات المصرية، وأخيرا تم استضافة الفرق المؤهلة لمدة ثلاثة أيام في جامعة بنها وتقديم الدعم والتوجيه والإرشاد اللازم لهم لبناء وتطوير نماذج أولية من ابتكاراتهم، وتقدير النماذج الأولية من قبل خبراء متخصصون وإعلان النتائج وتسليم الجوائز في اليوم الثالث.

وحصل الفائزون على جوائز مالية باجمالي ١٠٠ ألف جنيه مصرى مقدمة من جامعة بنها؛ بالإضافة إلى جوائز قيمة مقدمة من شركة امازون ويب سيرفيسز، والسويدى ديجيتال.

عنوان المسابقة: هاكارثون المدن ذكية

التاريخ: 24 مارس حتى 26 مارس 2022

المكان: جامعة بنها

بالتعاون مع: وزارة التعليم العالى والبحث العلمي - شركة امازون ويب سيرفيسز AWS

الرعاية: السويدى ديجيتال - البنك الأهلي المصري - أورانج Orange

موقع المسابقة: <https://bu.edu.eg/en/competitions/hackathon.php>

وتم ذلك من خلال المراحل التالية:

المرحلة الأولى (الإعلان عن المسابقة) وكيفية التقديم:

نظمت جامعة بنها أول هاڪاثون مصرى على مستوى الدولة في موضوع المدن الذكية، خلال الفترة من 24 إلى 26 مارس 2022، وذلك برعاية الدكتور خالد عبدالغفار، وزير التعليم العالى والبحث العلمي، وبالتعاون بين وزارة التعليم العالى والبحث العلمي وشركة امازون ويب سيرفيسز، لاجتذاب حلول مبتكرة في مجالات مختلفة وهي:

- المباني الذكية
- المرافق الذكية
- الحدائق الذكية
- المستشفيات الذكية
- التدوير الذكي
- الطاقة الذكية
- المدارس الجامعات الذكية
- المراقبة الذكية
- الإدارة الذكية

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

المرحلة الثانية (عدد الفرق والتدكيم الأولي)

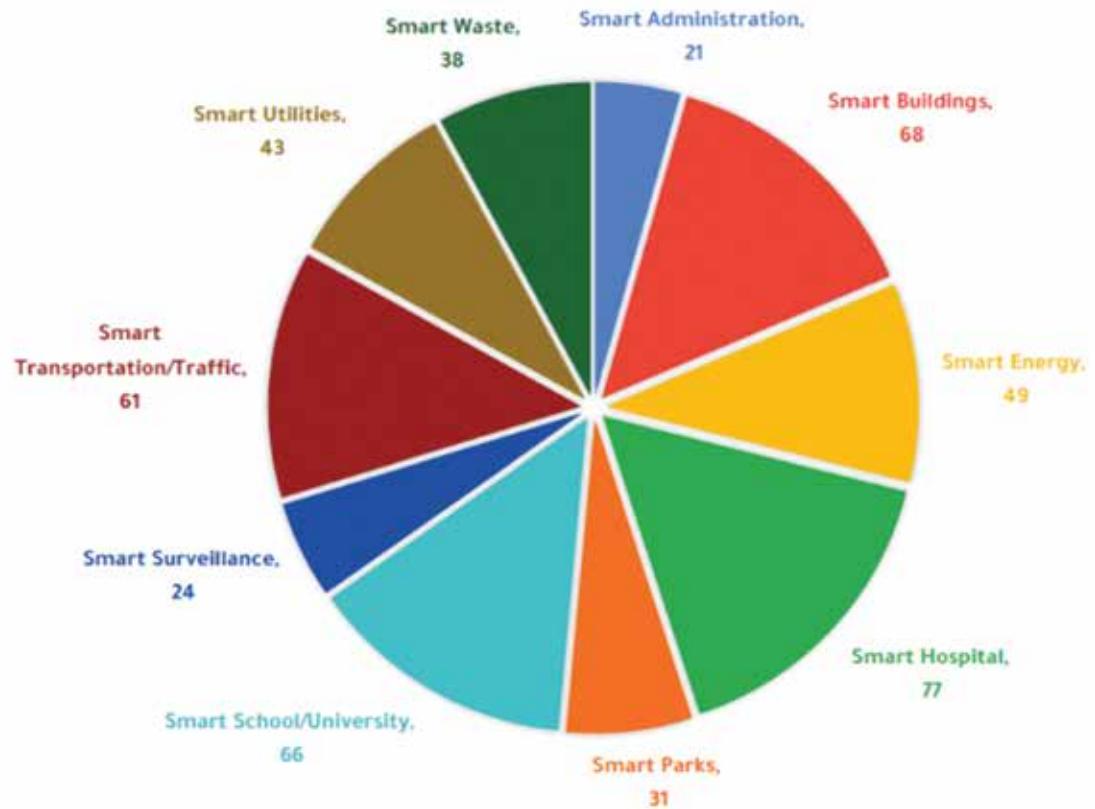
بدأ التقديم للمسابقة في ١٧ يناير واستمرت حتى الإغلاق الرسمي في ٨ مارس ٢٠٢٢، من خلال فورم تم إنشائها لاستقبال بيانات الفرق، وقد شارك خلال فترة التقديم عدد ٤٧٨ فريق من ٥٠ جامعة مصرية بين حكومية وخاصة وأهلية، موزعة كالتالي:

- عدد ٦٨ فريق في مسار المباني الذكية.
- عدد ٤٣ فريق في مسار المراافق الذكية
- عدد ٣١ فريق في مسار الحدائق الذكية
- عدد ٦١ فريق في مسار النقل/المرور الذكي
- عدد ٧٧ فريق في مسار المستشفيات الذكية
- عدد ٤٨ فريق في مسار التدوير الذكي
- عدد ٢٤ فريق في مسار المراقبة الذكية
- عدد ٤٩ فريق في مسار الطاقة الذكية
- عدد ٢١ فريق في مسار الإدارة الذكية
- عدد ٦٦ فريق في مسار المدارس/الجامعات الذكية.

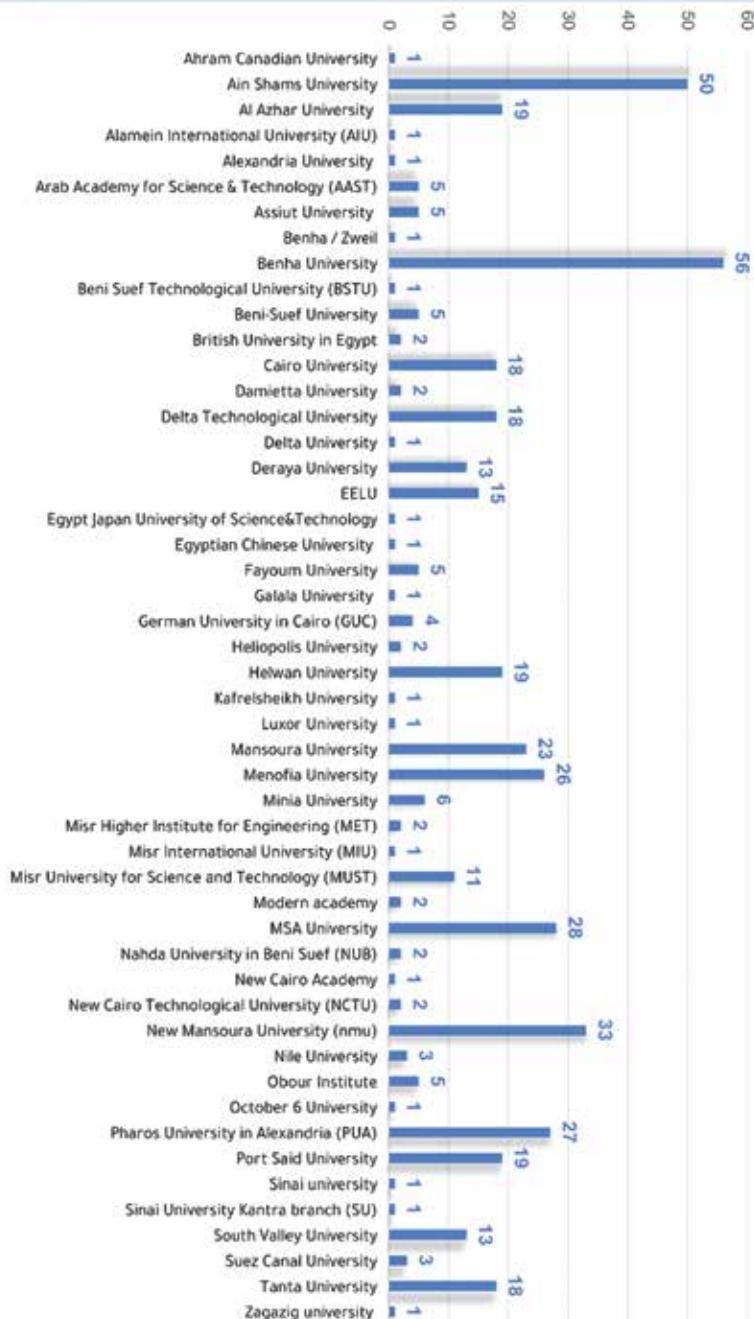
Learn Today... Achieve Tomorrow



Hackathon Themes



Universities



الدورات التي تمت (Webinars)

أقيمت ندوات اونلاين Webinars على مدار أسبوع تم الإعلان عنها على مواقع التواصل الاجتماعي بداية من يوم 27 فبراير 2022 حتى 4 مارس 2022، وكانت كالتالي:

Title: Smart Cities

Date: 26 February 2022

Time: 7:00 to 8:00 PM

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Title: Innovation at AWS

Date: 27 February 2022

Time: 3:00 to 4:00 PM

Speaker: Eng. Nidal AlBasha - Digital Innovation Leader, Amazon Web Services

Title: Build your cloud skills for the digital economy

Date: 1 March 2022

Time: 7:00 to 8:00 PM

Speaker: Eng. Mohamed Youssef - MENA Lead, Education to Workforce, Public Sector, Amazon Web Services

Title: AWS Services and Solutions

Date: 2 March 2022

Time: 06:00 to 07:00 PM

Speaker: Eng. Sayed Eldawy - Sr. Solutions Architect - Public Sector, Amazon Web Services

Title: Culture of innovation

Date: 3 March 2022

Time: 4:00 to 5:00 PM

Speaker: Dr. Ashish Sinha - Early-stage Startup & Ecosystem Development, Regional Lead, Amazon Web Services

Title: IoT and Smart Cities

Date: 4 March 2022

Time: 2:00 to 3:00 PM

Speaker: Amr AlAwamry

Post url: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5073937302663778>

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY

Smart Cities hackathon

Webinars

26 February - 4 March

Hackathon Website: <https://bu.edu.eg/en/competitions/hackathon.php>



Prof. Hesham Farouk
Assistant Minister
for Digital Transformation

Industry - Smart Cities
February 26 from 7:00pm to 8:00pm



Eng. Nidal AlBasha
Digital Innovation Leader, AWS

Innovation at AWS
February 27 from 3:00pm to 4:00 pm



Eng. Mohamed Youssef
MENA Lead, Education to Workforce,
Public Sector, AWS

Build your cloud skills
for the digital economy
March 1 from 4:00pm to 5:00 pm



Eng. Sayed Eldawy
Sr. Solutions Architect -
Public Sector, AWS

AWS Services and Solutions
March 2 from 10:00 to 11:00 AM



Dr. Ashish Sinha
Early-stage Startup & Ecosystem
Development, Regional Lead, AWS

Culture of innovation
March 3 from 1:00 to 2:00 pm



Dr. Amr AlAwamry
Manager of Digital Network,
Benha University

IoT and Smart Cities
March 4 from 2:00 to 3:00 pm



بالإضافة إلى أنه تم الإعلان عن Webinar من شركة السويدي ديجيتال

Learn Today ... Achieve Tomorrow

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY



Title: Smart Cities – The Importance of Cost Benefits Aspects

Date: 21 March 2022

Time: 7:00 to 8:30 PM

Speakers:

Eng. Khalid Atabani, CTO at Elsewedy Digital

Eng. Mohamed Hataba, Technical Director at Elsewedy Digital

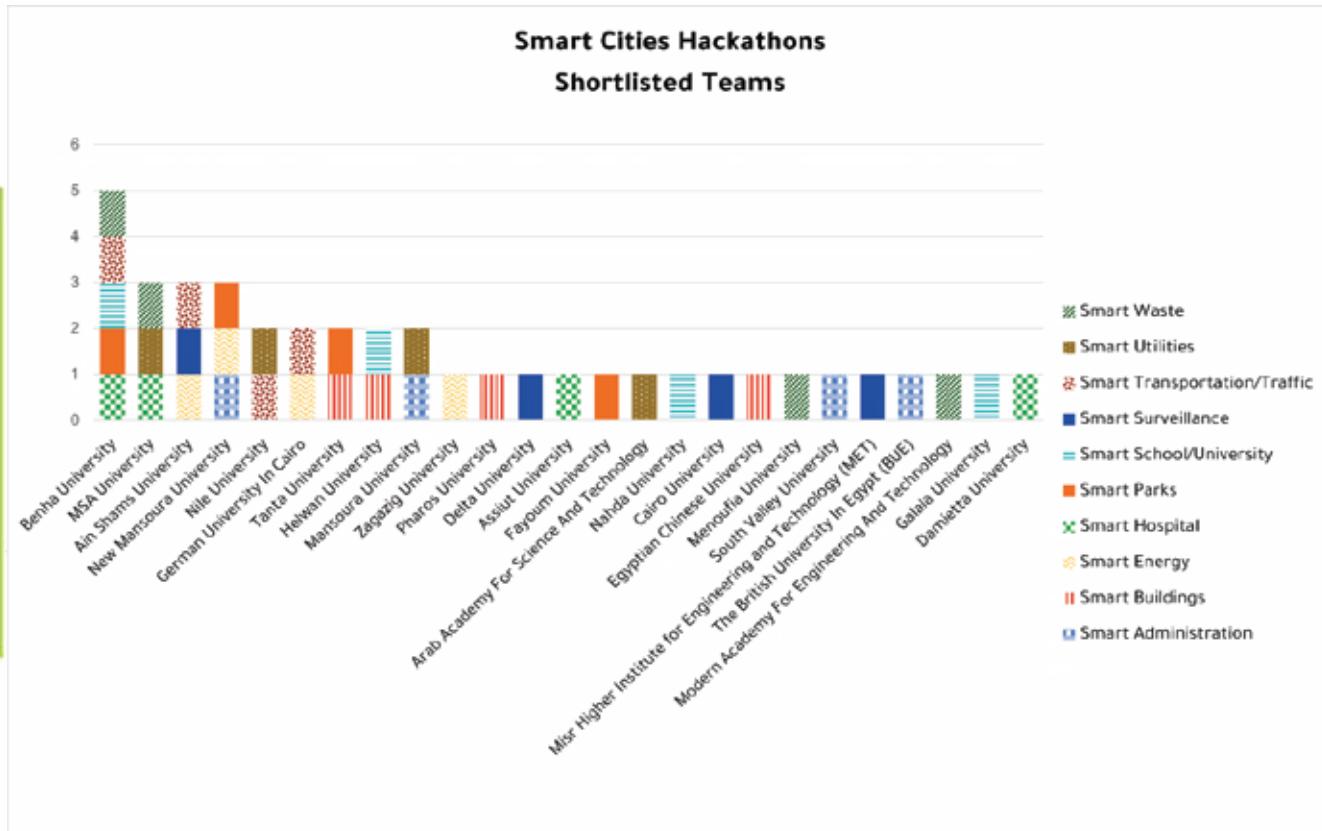


إعلان عن الفرق النهائية المشاركة بالهاكاثون في 14 مارس 2022 عددهم 40 فريق يمثلون 25 جامعة مصرية بين حكومية وخاصة وأهلية موزعة كالتالي:

- ٠ عدد 5 فرق من جامعة بنها
- ٠ عدد 3 فرق من كل من جامعة عين شمس، وجامعة المنصورة الجديدة، وجامعة أكتوبر للعلوم الحديقة والأداب MSA.
- ٠ فريقان من كل من جامعة حلوان، وجامعة المنصورة، وجامعة النيل، وجامعة طنطا، والجامعة الالهامية.
- ٠ فريق واحد من كل من جامعة أسيوط، وجامعة القاهرة، وجامعة دمياط، وجامعة جنوب الوادي، وجامعة الزقازيق، وجامعة الفيوم، وجامعة المنوفية، وجامعة الدلتا، وجامعة النهضة، وجامعة فاروس، والجامعة

البريطانية، والجامعة المصرية الصينية، وجامعة البلدة، والأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا، والأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا، ومعهد مصر العالي للهندسة والتكنولوجيا MET

News Url: <https://bu.edu.eg/BUNews/25776>



أسماء أعضاء الفرق المتأهلة للمرحلة النهائية متاحة على الرابط التالي:

Shortlisted Teams Url: https://bu.edu.eg/en/competitions/hackathon_Shortlisted_teams.php

الإعلان عنها على الصفحة الرسمية للجامعة على الفيسبوك

- Smart Utilities: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5122313671159474>
- Smart Transportation/Traffic: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5122456501145191>
- Smart Hospital: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5123567031034138>
- Smart Energy: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5123810981009743>
- Smart Buildings: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5124075440983297>
- Smart Parks: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5124363760954465>
- Smart School/University: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5124497264274448>
- Smart Surveillance: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5124628404261334>
- Smart Waste: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5124757064248468>
- Smart Administration: <https://facebook.com/BenhaUniversity/posts/5124878494236325>

تم ادراج الفرق النهائية على مقرر أساسيات الحوسبة السحابية (AWS Academy Cloud Foundations) .



HACKATHON
Smart Cities Hackathon
Towards a Smart New Administrative Capital

pack your bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Hospital!

 Assiut University <ul style="list-style-type: none">• Mahmoud Sayed Youssef• Reem Osama Abd Elmoneim• Al-Hassan Mohamed Kamel• Nancy Alaa Fawzy• Nourhan Ahmed Abd Elfatah	 Benha University <ul style="list-style-type: none">• Ibrahim Maher• Samaa Talaat• Michael George• Mohammed Ehab• Mohammed Farid	 Damietta University <ul style="list-style-type: none">• Ahmed Mohammed Elsherbiny• Zeyad Taha Taha• Abdel-Rahman Elaraby• Mohammad Mossad• Shehab Yasser Mohamed	 MSA University <ul style="list-style-type: none">• Abdullah Magdy Hassan• Khaled Essam Mosalam• Ahmed Hany Mostafa• Mazen Mohamed Atia• Arwa Anas Mohamed
--	---	--	---

Sponsored BY:

ELSEWEDY DIGITAL

جامعة بنها



powered by
AWS



HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Transportation/Traffic!



Ain Shams
University

- Mariam Mahmoud Fawzi
- Hazem Ayman Mohamed
- Yomna Hussien Mohamed
- Sheriff Ahmed Naiem
- Omar Mohamed Lotf



Benha
University

- Shorouk Alaa Hossny
- Basma Mohamed
- Sohila Ahmed Mohamed
- Mennat Allah Abd-Almoumen
- Shrouk Mohamed Elwerdany



German
University

- Ahmed Diya Eldeen
- John Gameel Garas
- Mohamed Amr Anwar
- Mohamed Samy
- Mona Mohammed Farouk



Nile
University

- Haidy Tarek Abdelbasir
- Samar Ibrahim Abdallah
- Ghada Ali Salam
- Hossam Ahmed El_Sayed

Sponsored BY:





HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Utilities track!



AASTMT

Sara Omar Abdelaziz
Nehal Mostafa Kamel
Aya Ehab Youssef
Ola Mohamed Mahmoud
Radwa Abd El Hakeem



Mansoura
University

Hazem Mohamed
Awadallah Bobo
Ahmed Mohamed
Abdel-Hamid Sobh
Mohamed Samy
Yassen Nasr
Mohammed Gamal
Mohammed Rafat



MSA
University

Mohamed Hesham
Ahmed Mohamed Ahmed
Rawan Yasser
Abdelaziz Osama Abdelaziz
Islam Khaled Ahmed



Nile
University

Abdullah Khaled
Aya Omar
Ehab Elsayed
Marwa Mohammed

Sponsored BY:





HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Surveillance!



Ain Shams
University

- Mohamed Samy Abdulkareem
- Abdelrhman Mohamed
- Norhan Mahmoud
- Mohamed Adel Abdelrahman
- Ahmed Medhat Abdelaziz



Cairo
University

- Amr Mohamed Ali Esmail
- Ahmed Sayed Elbadawy
- Ahmed Helmy Ahmed
- Abdallah Mohammad
- Zeyad Khaled



Delta
University

- Mai Abd Elmohsen
- Rowida Abd Elrheem
- Mazen Hesham Gamal
- Mahmoud Elsherbiny
- Ahmed Samir Mohamed



Misr Higher Institute
for Engineering and Technology
(MIE)

- Khaled Ahmed El-Sayed
- Yossef Salah Dawood
- Saleh Mahmoud

Sponsored BY:

ELSEWEDY
DIGITAL





HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Buildings!



Egyptian Chinese
University

- Abdelrahman Salah Atta
- Ghada Adel Nady
- Hussen Mohamed
- Youssef Ahmed Mohamed



Helwan
University

- Noor El Deen Magdy
- Ahmed Mohamed Zaki
- Omar Abdelrahman
- George Atia Nafady
- Abdulrahman Adel



Pharos
University

- Mohamed Abd El Azeem
- Fayza Abdelfatah Mohamed
- Ahmed Khalil Abu Al Moez
- Seif Eldein Mahmoud Helmy
- Mohamed Ali Ahmed



Tanta
University

- Ahmed Talaat Ahmed
- Abdulrahman Aaref Metwally
- Rawan Osama Elzayat
- Said Elsayed Abd Elrazek
- Haidy Alaa Saad Mohamed

Sponsored BY:





HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Energy!



- Asmaa Mahmoud Hussien
- Aya Mahmoud Hussien
- Abdelrahman Mahmoud



- Mohammed Youssef
- Nossier Fawzy Hassan
- Youssef Essam Mohamed
- Bishoy Essam Samir
- Islam Barakat



- Abdelrahman Ahmed
- Abdelrahman El Said
- Abdelrahman Ehab
- Abdelrahman Mahmoud Ata
- Abdelfatah Ahmed Abdelfatah



- Mostafa Samy Fahmy Hamza
- Medhat Mohamed Mahmoud
- Mahmoud Mohamed Habib

Sponsored BY:

ELSEWEDY
DIGITAL





HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in

Smart Waste!



Benha
University

- Abdelaziz Mohamed Elsayed
- Ahmed Mostafa Mohamed
- Mahmoud Mohamed Salem
- Mohamed Shaaban Sayed
- Mostafa Mohamed Mostafa



Menoufia
University

- Mohamed Samy Al-Wakel
- Mohamed Abdulaziz
- Mohamed Hany Abdel
- Abdel Khaleq Magdy Eid
- Ahmed Magdy Mahdi



Modern Academy
For Engineering And Technology

- Moaz Mohamed Saad
- Omar Gamal Ismail Rageh
- Abdelrahman Mohamed
- Mahmoud Bahaa Eldin
- Roushdi Mohamed Rosudhi



MSA
University

- Yara Mahmoud Rashed
- Rawda Mohamed Torky
- Amgad Ayman Mahmoud
- Omar Hesham Abdelaziz
- George Alfy Matta Ibrahim

Sponsored BY:

ELSEWEDY
DIGITAL





HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart School/University!



Benha
University

- Mohamed Nabil Abd El Fattah
- Mostafa Sobhy Azazy
- Mostafa Ahmed Ahmed
- Khaled Magdy Ali
- Eman Nasr El Sayed



Galala
University

- Moustafa Ahmed El-Demery
- Marina Reda Abdullah
- Faris Hassan Mohamed
- Seleem Wael Adel Abdelm
- Mohamed Hussein Ahmed



Helwan
University

- Mina Zaher Shehad
- Abdelrhman Mohamed
- Mona Adel Kamal
- Rodina Momen Bahaa Eldin
- Sandy Nader Shafik Jony



Nahda
University

- Adham Mostafa Hosney
- Omar Hussien Ali
- Ahmed Essam Abdelaziz

Sponsored BY:





powered by
aws



HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Parks!



Benha
University

- * Ahmed Ali Abd El-Maksoud
- * Ahmed Abd El-Naser
- * Ahmed Mohamed Zaki
- * Ramy Samir Mohamed
- * Hadeer Radi Abd El-Aal



Fayoum
University

- * Mahmoud Mostafa Zaki
- * Omnia Hamada Hussien
- * Randa Muhammed Hassan
- * Shahd Emad Hamdy



New Mansoura
University

- * Adham Ahmed Hassan
- * Amal Ayman Eltawawi
- * Tahya Taher Taha
- * Rawya Ragab Ramadan
- * Rahim Ahmed Ahmed



Tanta
University

- * Mohammed Mohammed
- * Mohammed Essam
- * Mohammed Hamed El-Diasty
- * Mohammed Mostafa
- * Ahmed Abd El-Naser

Sponsored BY:





جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
جامعة مصرية عريقة

powered by
aws



HACKATHON

Smart Cities Hackathon

Towards a Smart New Administrative Capital

pack
your
bags

Congrats!

to the following teams for being shortlisted in
Smart Administration!



Mansoura
University

- Zakaria Abdallah Halim
- Mohamed Hussein Salem
- Marwan Tawfeek Mosaad
- Mayar Assem Asmet
- Mohamed Ahmed Fouad



South Valley
University

- Nada Hamdi Abdelgied
- Aya Abdelkhaled Ahmed
- Youssif Asaad Sobhy



New Mansoura
University

- Ezzeledeen Mohamed
- Omar Nasser Ibrahim
- Ali Abdellahim Ibrahim
- Amr Khaled Yousef
- Omar Adel Ahmed Shata



The British
University (BUE)

- Omar Khaled
- Fatima Tareq
- Maryam Khaled
- Mohamed Ashraf
- Ahmed Abdel Nasser

Sponsored BY:

ELSEWEDY
DIGITAL





Learn Today ... Achieve Tomorrow

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY

السكن والإعاشة

تم استقبال الفرق في المبني الفندقي بالمدن الجامعية ببنها والذي يتكون من عدد (٥) أدوار، يحتوي الدور على عدد (١٨) غرفة سكنية، بإجمالي عدد (٩٠) غرفة. عدد (٢) سرير فردي بكل غرفة، ومكاتب للمذاكرة.

قاعة كبيرة للاجتماعات تسمى عدد (٢٠) فرداً مزودة بأجهزة تكيف ومؤثثة بأطقم انتريه وكراسي تسمى بعقد الاجتماعات.

المبني بالكامل مزود بخدمة الانترنت (wifi) تخدم المقيمين بالمبني.

المبني مزود بعيادة بها طبيب وممرض تعمل على مدار ٢٤ ساعة لخدمة المقيمين بالمبني كما تتم العمل على توفير كافة سبل الراحة إليهم لتوفير المناخ المناسب لمساعدتهم على السكن والإعاشة.

تم استقبال الفرق في المبني الفندقي بالمدن الجامعية ببنها والذي يتكون من:

عدد (٥) أدوار، يحتوي الدور على عدد (١٨) غرفة سكنية، بإجمالي عدد (٩٠) غرفة. عدد (٢) سرير فردي بكل غرفة، ومكاتب للمذاكرة.

قاعة كبيرة للاجتماعات تسمى عدد (٢٠) فرداً مزودة بأجهزة تكيف ومؤثثة بأطقم انتريه وكراسي تسمى بعقد الاجتماعات.

المبني بالكامل مزود بخدمة الانترنت (wifi) تخدم المقيمين بالمبني.

المبني مزود بعيادة بها طبيب وممرض تعمل على مدار ٢٤ ساعة لخدمة المقيمين بالمبني كما تتم العمل على توفير كافة سبل الراحة إليهم لتوفير المناخ المناسب لمساعدتهم على إنجاز عملهم.



Learn Today ... Achieve Tomorrow

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY



نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Utilities

University: MSA

Idea: Omega hydroponic garden

Project Summary:

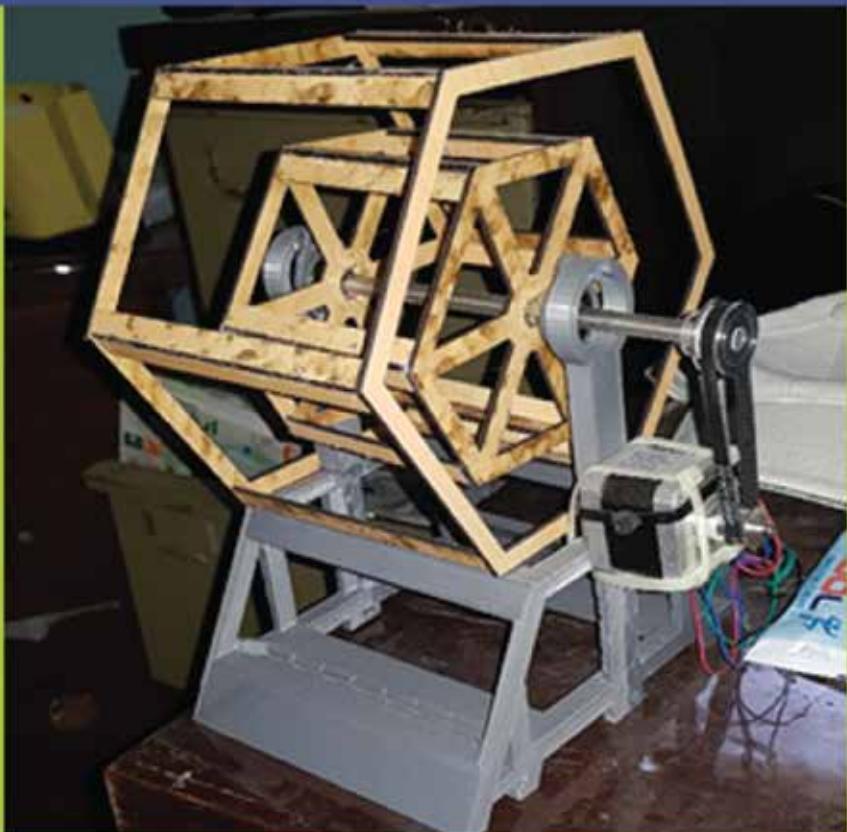
As the vertical farming concept has been getting more and more popularity lately, controlled environment farming (CEF) technologies have gotten strong momentum in development. Large- and small-scale products utilize the many benefits of CEF to grow healthy and organic plants not only quicker, but also more effectively. This thesis project explored the opportunity to use some of the latest technologies in a single consumer product that allows the users to grow organic food, without any soil or pesticides. With space for many individual plants, Omega uses modern technologies to grow the food faster, thanks to the rotational mechanism that ensures perfect light capture by the plants as well as better distribution of plant hormone Auxin, which results in richer harvest. It also allows the users to tweak and customize different parameters of the growth cycle, in attempts to get the best possible results in shortest possible time. It encourages users to cooperate or compete in the art of growing, all the while providing healthy, organic greens to the table

Prototype's Photos:



HACKATHON
هاكاثون المدن الذكية
Smart Cities Hackathon

Learn Today ... Achieve Tomorrow

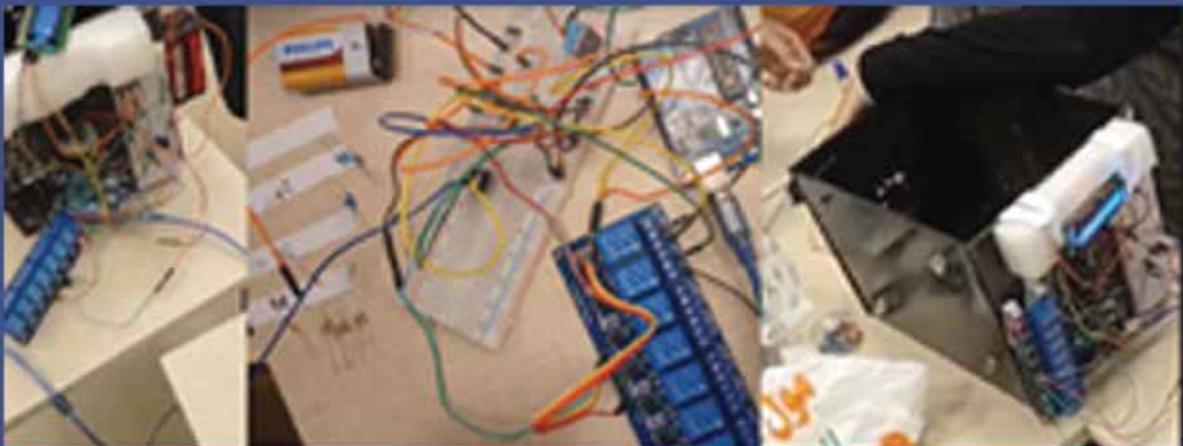


REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة



Track Name: Smart Utilities

University: Nile University

Idea: Go Green

Project Summary:

Go Green will use integration between multiple systems to make sure that Produced crops are in the best possible quality, we made sure that the system is user friendly and cheap to make it accessible for every consumer ,Our system will use PID Control to control and monitor water, temperature, humidity and light levels inside the greenhouse to make the perfect climate for the desired crops also linking this data to a cloud service using IoT Technology to make it easier for the user to control the greenhouse remotely and monitor every change inside it furthermore the addition of artificial intelligence made us one step closer to detect early diseases and treat it before it outbreaks and harm the crops this integration made us able to limit power combustions and water wasting

Learn Today ... Achieve Tomorrow



Go Green

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Surveillance

University: Cairo University

Idea: Smart Surveillance for Alzheimer's patients

Project Summary:

One in six adults with Alzheimer go missing from their families. Nearly 50 million people are believed to be living with Alzheimer.

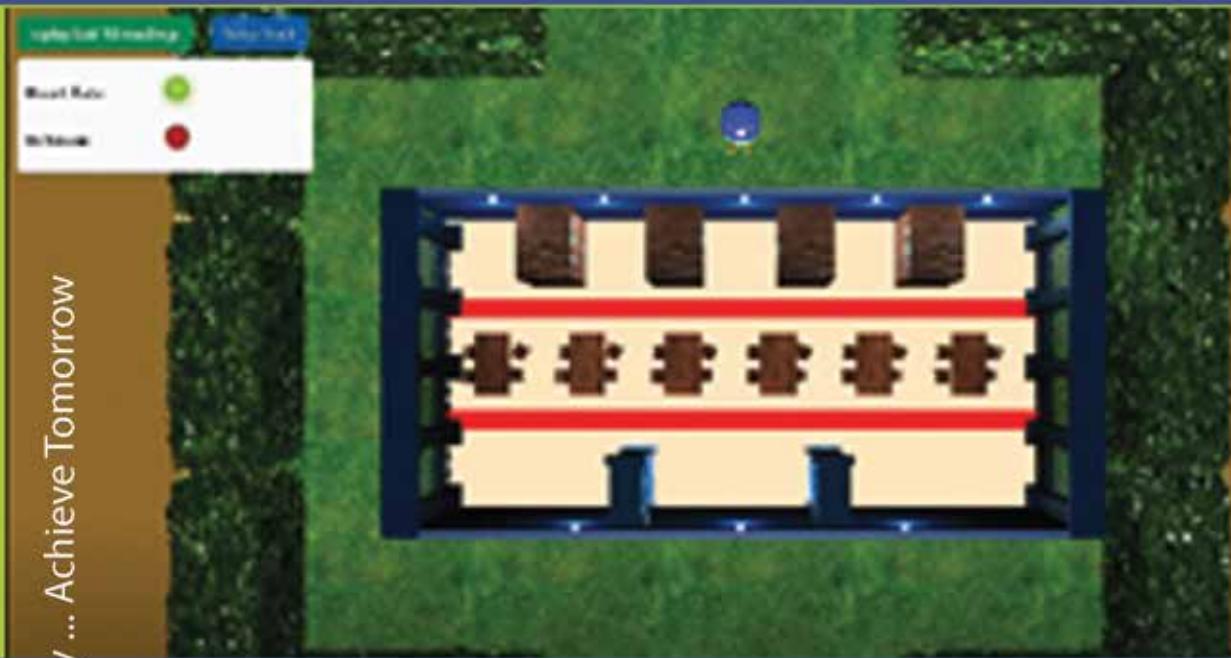
A WiFi tracking module where a bracelet can be attached to an Alzheimer patient. The system can localize and track the current indoor location of the patient and monitor its heart rate in real-time through either a mobile, web, or Desktop app.

By monitoring the current location the app can raise an alarm when the patient leaves the hospital building, and he will know the door by which the patient gets out, so he can be found early. Monitoring the heart rate will help us in detecting if the patient has an accident such as falling while taking a shower or waking up at night and hitting something, and the application will help us to detect his place to reach him and give him the necessary help early.

A 3d image from our own app, shows that the patient is still in the building, is real time location, and also his heart rate is normal



Learn Today ... Achieve Tomorrow



A 2d image from our own app, shows the patient (Blue head) is out of the building (from exit 1), So the second alarm regarding the house is red colored and with also a warning tone.

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة



Track Name: Smart Surveillance

University: Ain Shams University

Idea: Real-Time Fire and Weapons Detection Surveillance System

Project Summary:

This project aims to build a smart surveillance system that can detect some of the most life-threatening incidents to help in automating surveillance in smart cities. The system utilizes a Deep Learning model which is capable of detecting Fires, Rifles and Guns with a high level of accuracy (around 80%) in real-time. The model is highly optimized to be deployed on a Raspberry PI 4 micro-processor equipped with a camera module which provides both cost and energy efficiency while maintaining the detection accuracy. Once a threat is detected, the system reports the location of the detected threat to the relevant authorities via its extremely fast serverless AWS backend, the incident will be reported by SMS, Emails, and a Cross-platform application all at once, with a maximum delay time of 4 seconds. This real-time performance gives a chance for an instant response and therefore saving the lives of nearby civilians. Each reported incident is stored in a database which can be used to provide an in-depth statistical analysis of the recent fire and crime history. Moreover, it can be integrated with other smart buildings applications like invoking the fire alarm systems in case of fire detection.



Real-Time Fire and Weapons Detection Surveillance System

Track Name: Smart Utilities

University: Mansoura University

Idea: Self-Powered Smart Pole in Smart Green City

Project Summary:

في ظل اهتمام مصر بعملية التحول الرقمي وانشاء المدن الذكية تساهم فكرة المشروع على ادارة طريق مصر والمساهمة في تحويل مصر لدوله رقميه وذلك من خلال تغيير البنية التحتية لأعمدة الإنارة الى بنية تحتية رقميه ذكية، من خلال تنفيذ اعمدة ادارة ذكيه ذاتيه التغذية قادرة على إنتاج طاقة نظيفه للحفاظ على البيئة و الحد من الانبعاث الكربوني و تقديم خدمات رقميه سواء للأفراد او المركبات او المؤسسات و الجهات الحكومية.

REPORT

Self-Powered Smart Pole in Smart Green City

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Parks
University: Benha University
Idea: Standalone IoT Based Smart Irrigation System
Project Summary:



Our project is "Standalone IoT Based Smart Irrigation System" , using the IOT technology which connects the physical things such sensors and hardware devices with the Internet. We used some sensors to monitor the moisture of the soil, weather and climate condition, the quality of the air and water, the quantity of water used, the level of the tank & Pond and the security of the location. The sensors send data using IoT technology through gateway and collect the data on a cloud. Users have the ability to access the data at any time and control the system via mobile application or Desktop. If there is a fault in the system a notification is sent to the user on his mobile to be informed. We also used Solar Tracking system as this project is a standalone power system, which means it's an off-grid system generated by a solar tracker for locations that are not fitted with an electricity distribution system. This project will help the user to provide the best conditions to get high quality products using more effective and economic methods.

Learn Today ... Achieve Tomorrow

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY



Standalone IoT Based Smart Irrigation System

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Traffic

University: Ain Shams University

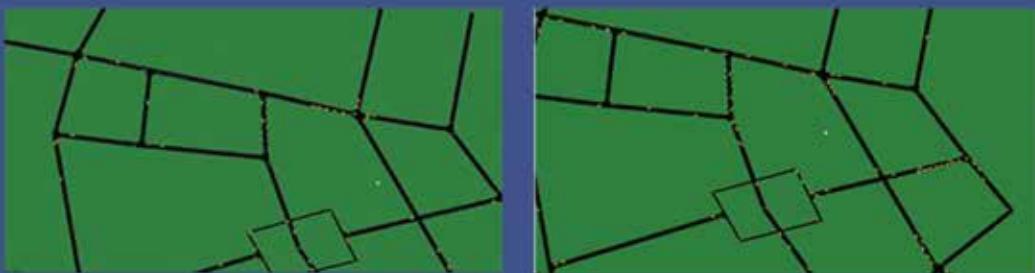
Idea: Traffic Flow Management

Project Summary:

Traditional traffic signals use timers and inductive loops to determine when the light should change. While this is effective, it doesn't allow cities to adjust the signal cycle when there are changes in traffic levels, leading to congestion. Instead of relying on this outdated technology, smart cities should use adaptive signals to adjust the real-time management of traffic systems managing the flow of traffic. Our traffic flow management system will centrally control the traffic signals in response to demand by updating and integrating traffic signals in all the roads of the city. Our product learns the current traffic situation and according to it, decides which traffic light will be green next. This is done by deep Q-learning which is a reinforcement learning model.

Prototype's Photos:

Traffic Flow Management



REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY



Track Name: Smart transportation/ traffic

University: Nile University

Idea: Deep Learning-based Internet of Vehicles Framework for Traffic Anomaly Detection in Smart Cities

Project Summary:

This project aims to automate the traffic violations detection system and facilitate the Traffic Department's monitoring of traffic and act against the owner of the violating vehicle quickly and accurately, due to transport accidents causing 2.1 million deaths each year and 30-50% of them due to traffic violations. People's non-compliance with traffic rules. As some of them know there are surveillance cameras, and they avoid them. Not being able to monitor the traffic with a fixed camera around the city in addition to the fixed camera will cost a lot of money, if we want to cover the whole city for that, to overcome all these problems we came up with our proposed solution. It is the creation of a mobile surveillance camera on specific public transportation in smart cities, where we must know each transportation route, to be aware of the areas and time in which the city is being monitored. We will use traffic jams as a case study. By checking the number of cars, speed, and location of the car to detect if the street has crowded, then display the results as a city heatmap as an output to display the current state of the city. This is done by the Transport and Public Transport Authority, which is licensed by the Ministry of Interior, to try to strike a balance between efficiency and cost.

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Energy

University: Ain Shams University

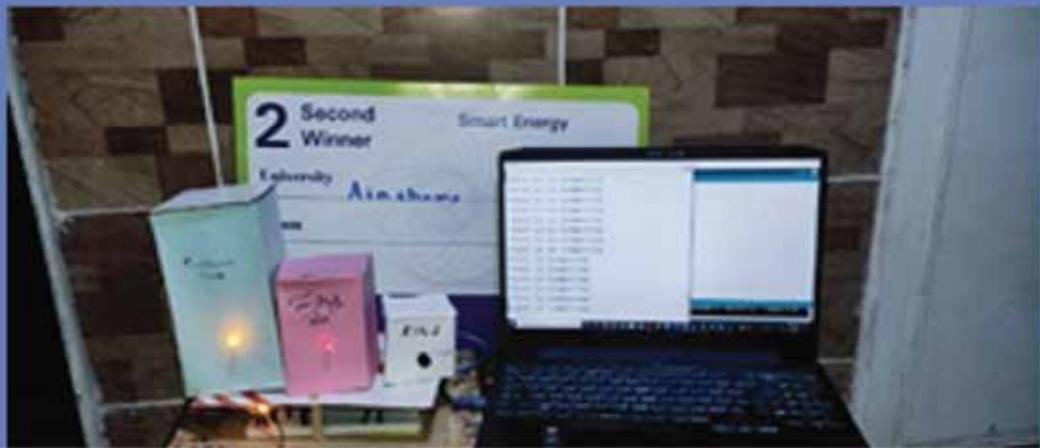
Idea: IOT in smart grid and smart meter

Project Summary:

Using smart meters located in smart grids to allocate the electricity robberies in the grid (tampering), then using this data to take actions like calling electricity police and tell him the location of the tampering or just informing the system operator and he will take a suitable action.

The voltage and the current of the MV/LV transformer is measured and the power is calculated (input power) by a smart meter located at the Ring Main Unit (RMU). At the same time the voltage, the current, and the power at the customer side is measured by the smart meter that the customer use. These data is collected and proceeded that if the input power is higher than the customer power plus the losses in the lines, which means there is a tampering and so actions should be taken.

We made a model of this system using Arduino. And our tampering action was a buzzer sound.



Track Name: Smart Energy

University: Zagazig University

Idea: Smart Streetlight



Project Summary:

We make a smart street light by using solar cells to generate the electrical energy and manage and control the light by Make the intensity of the lamp depending on the change of natural light by the light sun detection subsystem and traffic subsystem which detect car traffic. by synchronous by two subsystems to illuminate the street-light.

There is an anomaly detection subsystem to detect any wrong behavior there is on the system.

Establish a network between streetlights using IoT Connecting light poles to each other and sending working data to the server to detect errors using a machine learning algorithm (anomaly detection).

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY



نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Waste

University: October University for Modern Sciences & Arts (MSA)

Idea: Integrated Smart Waste Management System

Project Summary:

The application's main idea is to build a new IoT integrated system that combines both the needs of recycling companies that is responsible for any type of waste management and as well as to build a green community where the interaction of customers and clients is rewarded with Money/coins due to the point system. To illustrate, the project has two demos shown for more depth of the application mechanism. First, a software demo that explains the user interaction, was designed to encourage the engagement of a customer with its easy and clear steps that suit all ages with no complexity. Features such as posts, comments, likes, and SEED / Re-SEED rather than tweets and re-tweets build a whole (green) community by itself. The second is the hardware demo. The hardware demo objective was to illustrate the process of how an up-to-date IoT system will help the collaborators such as the recycling companies and health institutions connecting it with the application process. For example, using smart bins that contain a weight and load sensor working in parallel with an ultrasonic sensor to calculate, collect the data needed to call for any actions that are being sent to the collaborators regarding the weight of the bin itself with its location



Re: DATA
SWM





Track Name: Smart Waste Object Sorting by Robot Arm Using Image Processing

University: Menoufia University

Idea: Object Sorting by Robot Arm Using Image Processing

Project Summary:

The main goal is to make the process clean, smart, and effective through the next steps - in all regions, there will be many bins for all different materials which exist in the rubbish. - Spreading awareness among people and encouraging them to classify their garbage and put it in the bin for each type. In return, they get a symbolic price for each amount when selling materials for recycling - there will be a robot with a line follower car to collect the rubbish from the streets without needing any humans, and it can work at any time even at night. -finally, all garbage will be taken to the recycling station at the sorted form, and the operation will be easy and take a short time to finish."

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY



HACKATHON

هاكاثون المدن الذكية

Smart Cities Hackathon

نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Buildings

University: Tanta University

Idea: BMS & Kinetic Façade

Project Summary:

التحدي يكمن في العمل على الاستدامة وتحقيق الرؤية العالمية والمحليّة ... المشروع من الخارج إلى الداخل كقططاء للمبني، متكون من مثلثات دديثة مقتبسة من "المشروعات" مصممة من بناء العمارة الإسلامية، يتم فتحها وغلقها (مطوية على غرار فن الابوريجامي) اعتماداً على حركة الشمس المغذي بها النظام بشكل دوري، لتوفير من خلال التظليل الذاتي الذكيّ و العمل على استخلاص الإضاءة المطلوبة أكبر وقت ممكن على مدار اليوم. يتم كل ذلك لتقليل استهلاك الطاقة بنسبة 05% وابعادات الكربون من البلوكات الخرسانية واحجزة التبريد بنسبة 04% وتم تعزيز المشروع بعض الاضفاف الزكية داخل المبني (ما أطلقنا عليه (metsys SMB) لتوفير استهلاك ذكيّ داخل المبني وعن طريق تطبيق يسهل التعامل مع المبني بتوفير عدة اختيارات تتناسب مع الحالة الفرجاجية او الاختيارات الملزمة لقضاء العمل داخل الفراغ.

BMS & Kinetic Facade

Concept For Idea

In this algorithm concept try to take kinetic panels from the building surfaces and divide them into smaller parts each panel will be controlled separately if it moves and close affected by sunlight these cells build as an embossing skin

Prototype for SKF App

To control all our system inside build

Data Input

Each cell can be controlled by data analysis for climate to control a small set of motors for each cell or make all cells affected by sunlight combined together

Team Members

Abdulrahman Aref
Ahmed Ebed
Hady Alos

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

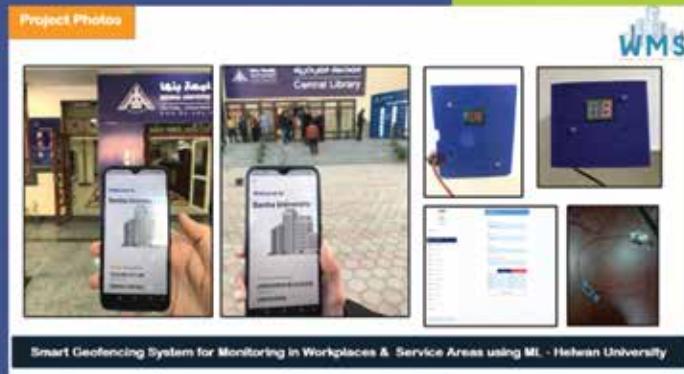
Track Name: Smart Buildings

University: Helwan University

Idea: Smart Geofencing System for Monitoring in Workplaces & Service Areas using Machine Learning

Project Summary:

Due to the outbreak of COVID-19, the whole world is thinking of new mechanisms, preventive measures to protect the human life from the widespread of the pandemic. An innovative and flexible solution based on the exploitation and integration of geofencing and Internet of Things (IoT) technologies is proposed in this project to enhance the crisis management framework in response to the COVID-19 pandemic. The proposed system mainly consists of two main parts: smart mobile client service and a web-based management platform. These parts will be efficiently designed and developed to coexist together in an interoperable way to provide workplaces management functions and services for monitoring and imposing COVID-19 control measures adopted in different environments



نماذج من مشاريع الفرق المشاركة



Track Name: Smart Parks

University: New Mansoura University

Idea: Sensual interactive pavilion

Project Summary:

The project idea is making a pavilion in an open area intended for people with special needs ,and the targeted disabilities are: blinds ,deaf ,and problems of mobility.when people get into the pavilion each of person's temperature will be recognised and directed to the suitable seat, when a blind person enters ,the texture changes through the material used for the floor ,so he will reach to the suitable seat easily,As for the deaf person ,the floor will show an illuminated path directed to his suitable seat ,and for people with wheelchair ,a sensor will be installed in the chair when the person's enters the pavilion, this sensor follows a light path directed to his suitable seat.And for saving energy ,then pavilion has solar panels absorbs solar energy and turns it into light.

REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

Track Name: Smart Parks
University: Tanta University
Idea: Smart Park
Project Summary:

1-Smart garage system

- * That contains: Smart indoor and outdoor Parking
- * Sensors gathers data of the parking area and show them on an application or guide board where users can book or find a parking area easily.

2-Smart irrigation system

- * Keep tracing of the soil and weather then decide (using ML) when to water the soil automatically.

***Smart lightening system**

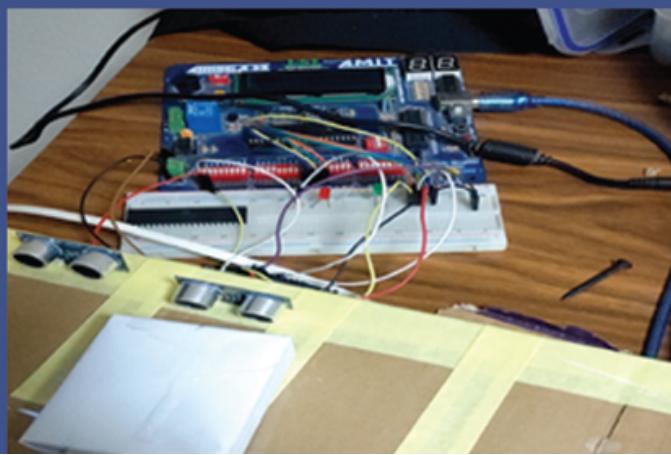
- *Aiming for optimization of using energy, sensors are used to detect motion and then adjust the light to the optimal decision.

3-Smart bins system

- * Detect a limit of the waste in the bins and alert it to the collectors and use some algorithms to find the best route to gather the waste from the bins.

4-Security system

- * Smart band that uses GPS to find any lost children's
- * Intruders' recognition using ML to classify the people's faces that enters and take action if any danger expected.



نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart School/University

University: Galala University

Idea: Smart Campus

Project Summary:

First, we have noticed some problems in our university. That the university requires being more secure on the gates. In addition, we have noticed that doctors waste a lot of time during the session just to take the attendance, also we were having problem with ATM which is

1-Client cannot know the nearest ATM to him/her

2-if this ATM is used for depositing or withdrawing.

3-You do not know if it contains the correct amount of money.

So we think how to solve those problems and we found it.

The first problem was solved by making face recognition system linked with cameras at the university gates to open the gates for students and doctors only. Automatic open the gate for students, doctors and staff based on Face Recognition and send information to cloud computing. If none of university members is coming to the university, so he/she sends an email containing his / her picture and our system send to smart gate using IoT environment.

Second, we solve the second problem by making face recognition system linked with cameras inside lecture halls to scan faces and verify the attendance automatically; it will send the attendance sheet to doctor and to Our Learning Management System (LMS).



REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

Track Name: Smart Parks
University: Tanta University
Idea: Smart Park
Project Summary:

1-Smart garage system

- * That contains: Smart indoor and outdoor Parking
- * Sensors gathers data of the parking area and show them on an application or guide board where users can book or find a parking area easily.

2-Smart irrigation system

- * Keep tracing of the soil and weather then decide (using ML) when to water the soil automatically.

*Smart lightening system

- *Aiming for optimization of using energy, sensors are used to detect motion and then adjust the light to the optimal decision.

3-Smart bins system

- * Detect a limit of the waste in the bins and alert it to the collectors and use some algorithms to find the best route to gather the waste from the bins.

4-Security system

- * Smart band that uses GPS to find any lost children's
- * Intruders' recognition using ML to classify the people's faces that enters and take action if any danger expected.



نماذج من مشاريع الفرق المشاركة

Track Name: Smart Buildings

University: Egyptian Chinese University

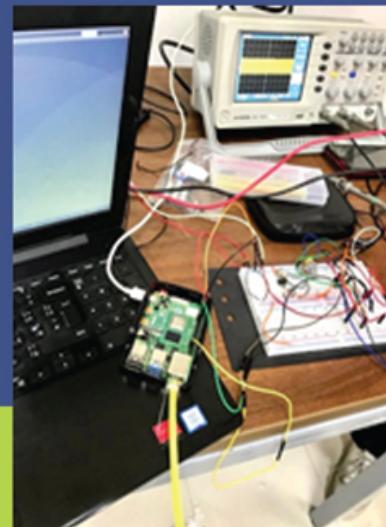
Idea: Personalized Control of Things (PCoT)

Project Summary:

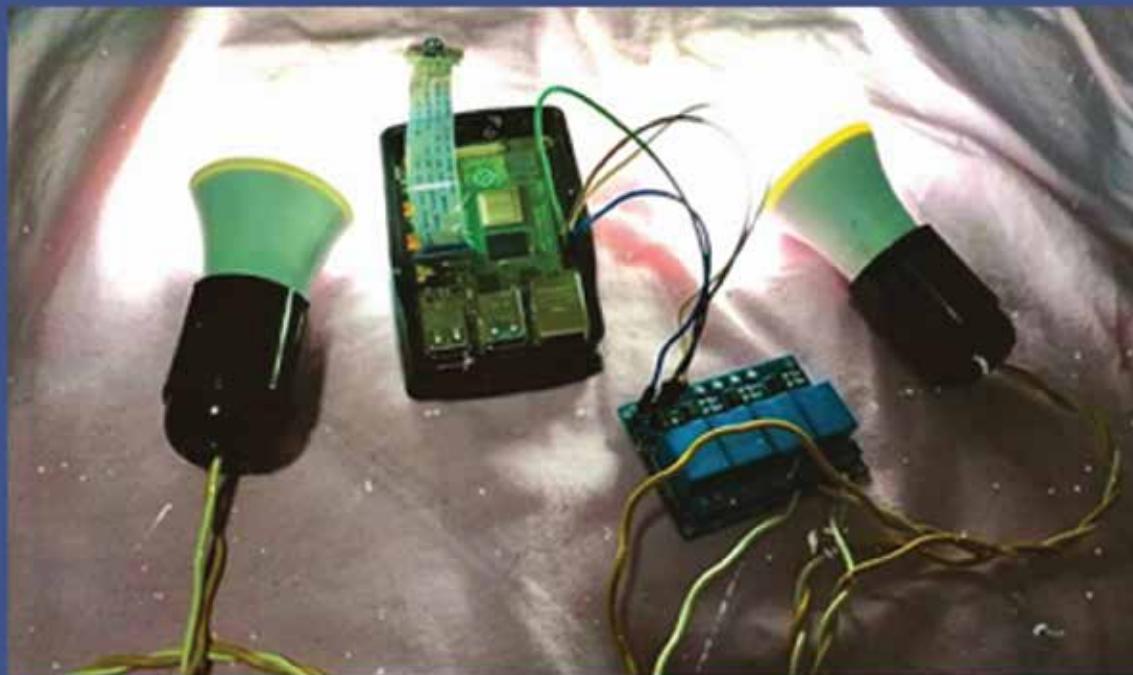
We propose a unique model that solves two common un-tackled challenges in smart homes:

- Existing systems don't support Arabic voice commands, so we provide for the first time, a model that uses Arabic voice commands to controls remotely various devices in smart homes to be more usable for elder people and Arabic speakers.
- Existing systems don't customize controlling of devices, so we provide personal profile for each family member where they can specify sequences of commands and recall them with single a voice command to change the state of devices based on customized preferences.

Using (Raspberry Pi), We implemented Infrared circuit to send controlling signals to old non smart devices, Arabic speech recognition model, hand gestures detection model, a complete lighting system controlled via relays and voice commands. Moreover, created and published our own dataset that consists of audio files from 13 different speakers recorded in Arabic language. In phase 2, we're working on voice recognition model for speaker identification, also will include ZigBee technology for higher scalability and compatibility with all devices.



Learn Today ... Achieve Tomorrow



REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY

فعاليات المسابقة



Learn Today ... Achieve Tomorrow



REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY

التحكيم النهائي والفائزين:-

وخلال الفترة من ٢٤ إلى ٢٦ مارس ٢٠٢٢، كان على الفرق المتأهلة العمل على تنفيذ تصميم أولية من حلولهم المبتكرة في المسارات العشرة ضمن فعاليات المايكاثون في مقر جامعة بنها.



وفي ٢٦ مارس ٢٠٢٢ تم تقييم المشاريع من الفرق من خبراء من الأكاديميين وخبراء من الصناعة وكانت اللجان
كالتالي:



REPORT

Smart Cities Hackathon
BENHA UNIVERSITY



Committee 1

Name	Title	Role
1.Eng. Khalid Atabani	CTO at Elsewedy Digital	Head
2.Eng. Nahel Muhammad Amrak	Innovation Support Manager at TIEC	Member
3.Dr. Mohamed Taha	Vice Dean - Benha University	Member
4.Dr. Islam ElShaarawy	CIO - Benha University	Member&Coordinator

Tracks:

- Smart Buildings
- Smart Hospital
- Smart School/University
- Smart Utilities

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY



Committee 2

Name	Title	Role
1.Dr. Hala Helmy	- Former Dean - Benha University	- Head
2.Eng. Marwa Nabil	- Senior Account Manager For Education and Public Sector - Egypt	- Member
3.Dr. Ahmed Taha	- Head of Computer Science Department - Benha University	- Member
4.Dr. Shady Elmashad	- Vice CIO - Benha University	- Member&Coordinator

Tracks:

- Smart Administration
- Smart Parks
- Smart Waste

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY



Committee 3

Name	Title	Role
1.Eng. Mohamed Hataba	- Technical Director at Elsewedy Digital	- Head
2.Dr. Mohamed El-Dakrouy	- Siskraemeco Energy Measurement	- Member
3.Dr. Amr Al Awamry	- Digital Network Manager - Benha University	- Member&Coordinator

Tracks:

- Smart Energy
- Smart Surveillance
- Smart Transportation/Traffic

REPORT

Smart Cities Hackathon

BENHA UNIVERSITY



ختام المهرجان:

أقيم حفل الختام للمسابقة في ٢٦ مارس ٢٠٢٢، وبدأ الحفل بكلمة من المتحدثين ثم الإعلان عن الفرق الفائزة.

المتحدثين:



المهندس/ خالد العتباني

المدير التنفيذي لـ التكنولوجيا بالسويدى ديجيتال



الدكتورة/ عزة الشناوى

رئيس شركة أمازون ويب سيرفيسز



الدكتور/ هشام فاروق

مساعد وزير التعليم العالي والبحث العلمي



الأستاذ الدكتور/ جمال سوسه

رئيس جامعة بنها



الفرق الفائزة:

في حفل الختام تم الإعلان عن الفرق الفائزة وهم كالتالي

أولاً: الفائزون بجوائز جامعة بنها

Post Url: <https://www.facebook.com/BenhaUniversity/posts/5170892219634952>



Learn Today... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg





Towards a s
administrati



المركز الأول: جامعة طيبة



Think, Create

Sponsored By:



ELSEWEDY
ELECTRIC

المسار الأول: المباني الذكية

- أحمد طلعت احمد عبيد
- عبد الرحمن عارف متولى
- روان اسماعيل الزيات
- سعيد السيد عبد الرازق
- هايدى علاء سعد محمد
- مى وهبى محمد مذكور





Towards a smart new
Administrative capital



المركز الثاني: جامعة حلوان

المسار الأول: المباني الذكية

- نورالدين مجدي محمد
- احمد محمد ذكي احمد
- عمر عبدالرحمن فوزي
- جورج عطية نفادي
- عبدالرحمن عادل ابراهيم
- محمود محمد عطية



Smart new tive capital



المركز الثالث: الجامعة المصرية الصينية

المسار الأول: المباني الذكية

- عبد الرحمن صلاح عطا
- غادة عادل نادى عبد النعيم
- حسين محمد حسين عطيه
- يوسف أحمد محمد بغدادى
- شيرين محمد محمود



Sponsored By:



ELSEWEDY
ELECTRIC



Towards a smart new administrative capital



المركز الأول: جامعة النيل

المسار الثاني: المرافق الذكية

- عبدالله خالد
- آية عمر
- أيهاب السيد
- مروه محمد



sponsored By:



ELSEWEDY
ELECTRIC



Towards a smart new Administrative capital



المركز الثاني: جامعة أكتوبر للعلوم الحديثة والأداب

المسار الثاني: المرافق الذكية

- محمد هشام محمد
- احمد محمد احمد
- روان ياسر سامي
- عبدالعزيز اسماعيل عبدالعزيز
- إسلام خالد احمد محمد
- غادة عبد المعز محمد





المركز الثالث: جامعة المنصورة

المسار الثاني: المرافق الذكية

- حازم محمد عوض الله
- أحمد محمد عبدالحميد
- محمد سامي يس نصر
- محمد جمال محمد رافت
- ابراهيم عبد الغفار بدران





المركز الأول: جامعة بنها

المسار الثالث: الدائع الذكية

- احمد علي عبدالمقصود
- احمد عبدالناصر سعيد
- احمد محمد زكي امام
- راضي سمير محمد جودة
- هدير راضي عبدالعال
- تامر محمد السعيد





WELCOME
TO
Think, Create and Share



HACKATHON
Smart Cities Hackathon
Towards a Smart New Administrative Capital

wards a smart new
ministrative capital



المركز الثاني: جامعة طنطا

المسار الثالث: الحدائق الذكية

- محمد محمد الكومي
- محمد عصام البسطويسي
- محمد حامد الدياسطي
- محمد مصطفى عبد الهادي
- احمد عبد الناصر ابو رية
- د.بسملة غريب الكيلاني



to Smart Hackathon



المركز الثالث: جامعة المنصورة الجديدة

المسار الثالث: الحدائق الذكية

- ادهم احمد حسن محمد
- امال ايمن الطنطاوي
- تحية طاهر طاهرا
- راويه رجب رمضان
- رحيم احمد احمد
- اسراء طاهر احمد علي



By:



ELSEWEDY
ELECTRIC



Smart Cities Hackathon
Towards a Smart New Administrative Capital

Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الاول: جامعة عين شمس

المسار الرابع: النقل/المرور الذكي

- مريم محمود فوزي
- حازم ايمن محمد
- يمنى حسين محمد
- شريف احمد نعيم
- عمر محمد لطفي



Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الثاني: جامعة النيل

المسار الرابع: النقل/المرور الذكي

- هايدى طارق عبد البصير
- سمر ابراهيم عبدالله
- غاده على سلام
- حسام احمد السيد
- اسلام ثروت عبد الحليم



Towards a smart new administrative capital



المركز الثالث: الجامعة الالمانية

المسار الرابع: النقل/العنور الذكي

- أحمد فداء الدين أحمد
- جون جميل جرس بنiamين
- محمد عمرو أنور محمود
- محمد سامي أحمد كامل
- منى محمد فاروق رزق
- أيمن علي عبد الرحيم



Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الأول: جامعة اسيوط

المسار الخامس: المستشفى الذكية

- محمود سيد يوسف
- ريم اسماعيل عبد المنعم
- الحسن محمد كامل
- نانسي علاء فوزي
- نورهان أحمد عبدالفتاح
- علي حسين أحمد



Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الثاني: جامعة بنها

المسار الخامس: المستشفى الذكية

- ابراهيم ماهر
- سماء طلعت
- مايكل جورج
- محمد ايهاب
- محمد فريد





جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



المركز الثالث: تم حجب النتيجة الخاصة بهذا المركز

المسار الخامس: المستشفى الذكية

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الاول: جامعة المنوفية

المسار السادس: التدوير الذكي

- محمد سامي محمد
- محمد عبدالعزيز حسن
- محمد هانى عبد الظاهر
- عبدالخالق مجدى عبدالخالق
- احمد مجدى مهدي
- د/ طارق احمد محمود



WELCOME
TO
Think, Create and Share



wards a smart new
nistrative capital



المركز الثاني: جامعة اكتوبر للعلوم الحديثة والأداب

المسار السادس: التدوير الذكي

- يارا محمود عبدالرحمن
- روضة محمد تركي
- امجد ايمن محمود
- عمر هشام عبدالعزيز
- جورج الفي متى
- غادة عبدالمعز محمد



Towards a smart new administrative capital



المركز الثالث: جامعة بنها

المسار السادس: التدوير الذكي

- عبدالعزيز محمد عبدالعزيز
- احمد مصطفى محمد
- محمود محمد سالم
- محمد شعبان سيد
- مصطفى محمد مصطفى
- د.عياء الرفاعي



Welcome to Smart Cities Hackathon



المسار السابع: المراقبة الذكية

- محمد سامي عبد الكريم
- عبد الرحمن محمد
- نورهان محمود محمد
- محمد عادل عبد الرحمن
- احمد مدحت عبد العزيز
- حنان يسري وهبة هندي



owards a smart new ministrative capital



المسار السابع: المراقبة الذكية

- عمرو محمد علي
- أحمد سيد أحمد البدوي
- احمد حلمي احمد
- عبدالله محمد شحاته
- زياد خالد سمير ابو يوسف
- د. تامر باشا



owards a smart new dministrative capital



المركز الثالث: معهد مصر العالى للهندسة والتكنولوجيا MET

المسار السابع: المراقبة الذكية

- خالد احمد السيد
- يوسف صلاح داود
- صالح محمود
- عمر عاطف



Towards a smart new administrative capital



المركز الاول: جامعة الزقازيق

المسار الثامن: الطاقة الذكية

- مصطفى سامي فهمي
- مدحت محمد محمود
- محمود محمد حبيب



Towards a smart new administrative capita



المركز الثاني: جامعة عين شمس

المسار الثامن: الطاقة الذكية

- آية محمود حسين أحمد
- عبدالرحمن محمود حسين
- أسماء محمود حسين





TO
Think, Create and Share



Smart Cities Hackathon
Towards a Smart New Administrative Capital

Sponsored By:



ELSEWEDY
ELECTRIC



المركز الثالث: جامعة المنصورة الجديدة

المسار الثامن: الطاقة الذكية

- عبد الرحمن أحمد عبدالهادي
- عبد الرحمن السعيد نسيم
- عبد الرحمن إيهاب عوض
- عبد الرحمن محمود عطا
- عبد الفتاح أحمد عبد الفتاح



Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الاول: الجامعة البريطانية

المسار التاسع: الادارة الذكية

- عمر خالد
- فاطمة طارق
- مريم خالد
- محمد أشرف
- أحمد عبد الناصر
- إيهاب عدلي





Think, Create and Share



Smart Cities Hackathon
Tahrir City, Smart New Administrative Capital

Sponsored By:



Almasry Al Youm



Welcome to Smart Cities Hackathon



المركز الثاني: جامعة المنصورة

المسار التاسع: الادارة الذكية

- زكريا عبدالله حليم
- محمد حسين حسين
- مروان توفيق مسعود
- ميار عاصم محمد
- محمد احمد فؤاد





المركز الثالث: جامعة المنصورة الجديدة

المسار التاسع: الادارة الذكية

- عزالدين محمد امين
- عمر ناصر ابراهيم
- علي عبدالحكيم ابراهيم
- عمرو خالد يوسف
- عمر عادل احمد شتان
- محمد صلاح محمد العشري





المركز الاول: جامعة حلوان

المسار العاشر: المدارس/الجامعات الذكية

- مينا زاهر شهاد
- عبدالرحمن محمد
- منى عادل كمال
- رودينه مؤمن محمد
- ساندي نادر شفيق



Is a smart new strategic capital



المركز الثاني: جامعة الجلة

المسار العاشر: المدارس/الجامعات الذكية

- مصطفى احمد محمد
- مارينا رضا عبدالله
- فارس حسن محمد
- سليم وائل عادل
- محمد حسين محمد
- محمد السيد احمد





جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



المركز الثالث: تم حجب نتيجة هذا المركز

الملايير العاشر: المدارس الجامعات الذكية

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



HACKATHON
هاكاثون المدن الذكية
Smart Cities Hackathon

ثانياً: الفائزون بجوائز السويفي ديجيتال:

Post Url: <https://www.facebook.com/BenhaUniversity/posts/5162498697140971>

ELSEWEDY
/ DIGITAL



جوائز السويفي ديجيتال



Sponsored By:



Toward admini

فاز فريق جامعة النيل
المشارك في مسار
العrafق الذكية على
جائزه قدرها ٤٠ ألف جنية
كأحسن مشروع على
مستوى المهاكاثون.



ards a smart new nistrative capital



فاز فريق جامعة عين شمس
المشارك بمسار المراقبة
الذكية على جائزة قدرها
٢٠ ألف جنية، كثاني أحسن
مشروع على مستوى
الهاكاثون.



is a smart new
creative capital



جوائز السويفي ديجيتال



Sponsored By:



Towards administ...

فاز فريق جامعة بنها
المشارك بمسار الحدائق
الذكية على جائزة قدرها
١٠ ألف جنية، كثالث أحسن
مشروع على مستوى
الهاكاثون.



Welcome to Smart Cities Hackathon



فاز فريق جامعة عين
شمس المشارك بمسار
النقل الذكي على جائزة
"Best use of Optimization Algo-
rithms" وقدرها ٥ ألف جنية.



Welcome to Smart Cities Hackathon



جوائز السويدى ديجيتال

فاز فريق جامعة حلوان
المشارك بمسار المباني
الذكية بجائزة الاستكشاف
Best use of Geospa-
tial Technologies
وقدرها ٥ ألف جنية



wards a smart new ministrative capital



جوائز السويفي ديجيتال

فاز فريق جامعة طنطا
المشارك بمسار المباني
 الذكية بجائزة التنبؤ "Best
use of Predictive Ana-
lytics" ، وقيمة الجائزة
ألف جنية.



Welcome to Smart SIS Hackathon



فاز فريق جامعة المنوفية
المشارك بمسار التدوير
الذكي بجائزة توفير
الطاقة

"Best use of Battery"
"-Operated Elements
وقيمة الجائزة ٥ ألف جنية.



Welcome to Smart Cities Hackathon



فاز فريق جامعة أكتوبر
للعلوم الحديثة والأداب
المشارك بمسار MSA
المرافق الذكية بجائزة
"Best use of
"Financial Resources
وقيمة الجائزة ٥ ألف جنية.



ES Hackathon



جوائز السويفي ديجيتال

فاز فريق المنصورة
المشارك بنفس المرافق
الذكية بجائزة الاستدامة
"Best use of Renewable
Resources" ، وقيمة
الجائزة ٥ ألف جنية.





ثالثاً: الفائزون بجوائز أمازون ويب سيرفيسز:

Post Url: <https://www.facebook.com/BenhaUniversity/posts/5165438690180305>

powered by
aws 



Towards a smart new Administrative capital



جوائز أمازون ويب سيرفيسز

حصل فريق جامعة النيل
المشارك في مسار المرافق
الذكية على جائزة قدرها
٣ ألف دولار رصيد من أمازون
كأحسن مشروع على
مستوى المهاكاثون.



a smart new creative capital



Towards administr

حصل فريق جامعة عين شمس المشارك بمسار المراقبة الذكية على جائزة قدرها ألفين دولار رصيد من أمازون، كثاني أحسن مشروع على مستوى الهاكاثون.





جوائز أمازون ويب سيرفيسيز

حصل فريق جامعة بنها
المشارك بمسار الحدائق
الذكية على جائزة قدرها
ألف دولار رصيد من أمازون،
كثالث أحسن مشروع على
مستوى الهاكاثون.





WELCOME
TO
Think, Create and Share



HACKATHON
Smart Cities Hackathon
Tinawat x Smart New Administrative Capital

ed By:

ELSEWEDY
ELECTRIC



Towards a smart new Administrative capital



جوائز أمازون ويب سيرفيسز

حصل فريق جامعة المنصورة الجديدة المشارك بمسار الطاقة الذكية على جائزة الإبتكار "Best Innova-
tive team" وقيمتها ٥٠٠ دولار رصيد من أمازون ويب سيرفيسز.





WELCOME
TO
Think, Create and Share



HACKATHON
Smart Cities Hackathon
Towards a Smart New Administrative Capital

Sponsored By:



ELNASSAR
ELECTRIC



Towards a smart new Administrative capital



جوائز أمازون ويب سيرفيسز

حصل فريق جامعة عين شمس
المشارك بمسار النقل الذكي
على جائزة العرض "Best"
"Demo & Presentation"
وقيمتها ٥٠٠ دولار





جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

www.bu.edu.eg



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

Learn Today... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

FOR MORE INFO

