

## مقدمة بحث عن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

بسم الله الرحمن الرحيم، والحمد لله رب العالمين نحمده وبه نستعين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. أما بعد

أبدأ كتابة هذا البحث عن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية لأتناول الحديث عنه من جميع جوانبه المهمة التي تتضمن بيان رؤية المدينة وطبيعة العمل فيها، وما هي أهم الأمور التي تختص بها، فضلاً عن ذكر أهم المعاهد والمراكز والبرامج التي تضمها المدينة، فقد تأسست المدينة في عام 1977م، وقد كانت تعرف سابقاً باسم المركز الوطني السعودي للعلوم والتكنولوجيا. وتعتبر المدينة منظمة حكومية مستقلة، ومسؤولية المؤسسة هي تعزيز دور العلوم والتكنولوجيا، والتنسيق بين مؤسسات المملكة المختلفة من الناحية العلمية. كما تعمل المدينة على دعم البحث التطبيقي من أجل بناء قاعدة تعزز التنمية في مجالات الزراعة [1]. والصناعة والطب والبيئة لصالح القطاعات الاقتصادية المختلفة

[بحث عن موسم الرياض بالانجليزي](#): شاهد أيضاً

## بحث عن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

يتكون هذا البحث من مجموعة من الموضوعات التي كتبتها في فقرات معنونة، وقد اعتمدت على جمع المعلومات من المواقع الرسمية التابعة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية من أجل إعطاء المعلومة الواضحة. وسوف تكون فقرات البحث بالترتيب الآتي:

- نبذة عن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- رؤية مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- طبيعة عمل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- نظام مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- الهيكل التنظيمي لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- ميزانية مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- مسابقة مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- إصدارات مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- معاهد مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- مراكز مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- برامج مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- شروط التدريب في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.
- جهود مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في مجال الطاقة.
- إنجازات مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.

ما هي مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية هي عبارة عن مؤسسة مستقلة حكومية ذات طابع علمي، وهي ملحقة من الناحية الإدارية برئيس مجلس الوزراء ويقع المقر الرئيس لها في مدينة الرياض في المملكة العربية السعودية. تقوم المدينة بدعم البحث العلمي التطبيقي، وتنسيق نشاطات المؤسسات والمراكز التي تدعم البحوث العلمية بما يتناسب مع متطلبات المملكة العربية السعودية للتنمية [2].

وتعمل المدينة أيضاً على التعاون مع الأجهزة المتخصصة من أجل تحديد السياسات الوطنية في مجالات العلوم والتقنية لبناء قاعدة تخدم المجالات الصناعية والزراعية والتعدينية وغيرها من المجالات الأخرى، فضلاً عن العمل على تطوير الكفايات الوطنية وجذب الكفايات القادرة على تطوير التقنيات الحديثة من أجل خدمة التنمية في المملكة العربية السعودية، وتشتمل مدينة

الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على متطلبات البحث العلمي مثل المختبرات ومصادر المعلومات ووسائل الاتصالات، وتشتمل [2]. أيضاً على المرافق اللازمة لخدمة العاملين في المدينة

### رؤية مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تقوم مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على رؤيا واضحة رسمتها لنفسها ليتمّ العمل بشكل يوائم أهداف المدينة، وهذه الرؤية كما وردت في الموقع الرسمي للمدينة هي: "نؤمن بأن البحث العلمي والتطوير التقني هو المحرك الأساس للتنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية، ومن هذا المنطلق أخذنا على عاتقنا دعم المنظومة الوطنية للبحث والتطوير [3]. "والابتكار

### طبيعة عمل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تتضمن اختصاصات الوكالة العلمية لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية صنع سياسات العلوم والتكنولوجيا، وتمويل الأبحاث الخارجية، وجمع البيانات، وخدمات أخرى مثل مكتب براءات الاختراع. ولتحديد هذه الاختصاصات فإن هناك مجموعة من المسؤوليات التي تقوم بها المؤسسة وهي كما يأتي:

- اقتراح السياسات الوطنية التي تعمل على تطوير العلوم والتكنولوجيا، فضلاً عن وضع الخطط والاستراتيجيات التي تلزم لتنفيذها.
- التنسيق مع المؤسسات العلمية والجهات الحكومية والمراكز البحثية في المملكة العربية السعودية من أجل تعزيز البحث وتبادل الخبرات والمعلومات.
- إجراء بحوث تطبيقية وتقديم مشورة إلى الحكومة في المسائل المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا.
- تعزيز البحث العلمي ودعمه وتطوير أصناف التكنولوجيا.
- تعزيز الابتكارات الوطنية ونقل التكنولوجيا بين الصناعة ومعاهد البحث.
- تعزيز مبدأ التعاون الدولي في مجالات العلم والتقنية.

### نظام مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تقوم مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على نظام محدد ينكون من مجموعة من المواد التي تحكمه، وسوف يتم تبينها فيما يأتي [4]:

- يتم تحويل المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا المنشأ تحت المرسوم الملكي ذي الرقم (م/61) بتاريخ: **المادة الأولى** "(1405 /12 /20)هـ لمدينة علمية اسمها "مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
- تكون مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية مدينة حكومية مستقلة وتلحق برئيس مجلس الوزراء من **المادة الثانية** الناحية الإدارية، ومقرها الرئيس في مدينة الرياض، ويمكن إنشاء الفروع لها في مدن أخرى من المملكة
- تدعم مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية البحث العلمي للأهداف التطبيقية وتعمل على تنسيق **المادة الثالثة** نشاطات مراكز البحوث العلمية، وذلك الشكل الذي يتناسب مع متطلبات التنمية في المملكة العربية السعودية
- تعتبر الهيئة العليا للمدينة السلطة المهيمنة على شؤون مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، وهي **المادة الخامسة** المسؤولة عن تصريف أمورها، ولها اتخاذ كل القرارات التي تلزم لتحقيق أهدافها
- تجتمع الهيئة العليا لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية برئاسة الرئيس أو نائب الرئيس أو **المادة السادسة** من يفوضه، ولا يكون الاجتماع نظامياً إلا بحضور غالب الأعضاء، والقرارات تصدر بالموافقة عليها من قبل أغلبية الحاضرين، و يرجح عند التساوي الجهة التي صوت معهم الرئيس
- يكون لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية رئيس يتم تعيينه بأمر ملكي، ويكون للرئيس نائب أو **المادة السابعة** أكثر يعينون بقرار من قبل مجلس الوزراء
- رئيس مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية هو المسؤول التنفيذي عن الإدارة ضمن حدود ما يقضيه **المادة الثامنة** النظام وما يتم تقريره من قبل الهيئة العليا، ورئيس المدينة هو الذي يتولى الاختصاصات الأخرى التي توكل إليه في النظام وكذلك في قرارات الهيئة العليا

- تسري أنظمة الخدمة المدنية على منسوبي المدينة للأمر التي لا تنظم بموجب اللوائح التي يتم: **المادة التاسعة** إصدارها بالاعتماد على الفقرة (ج) من المادة رقم 5 من النظام. ويخضع الموظفون السعوديون إلى نظام التقاعد المدني، ويخضع العمال لنظام العمل والعمال والتأمينات الاجتماعية.
- للمدينة ميزانية مستقلة يتم تحديدها سنويًا، ويجوز لها وضع ميزانية للبرامج بحيث تزيد مدتها عن: **المادة العاشرة** سنة حسب متطلبات المدة التقديرية.
- السنة المالية في المدينة تبدأ مع سنة الدولة المالية: **المادة الحادية عشر**.
- رئيس المدينة هو الذي يقدم الحساب الختامي لها، بالإضافة إلى تقرير سنوي عن أعمال المدينة،: **المادة الثانية عشر** خلال مدة 3 أشهر على الأكثر تبدأ من إنتهاء السنة المالية للهيئة العليا وذلك تمهيداً لرفعها لمجلس الوزراء، ويتم تزويد ديوان المراقبة بنسخة من التقرير ونسخة من حساب المدينة الختامي.
- للمدينة مراقب مالي يتم تعيينه من الهيئة العليا للرقابة على الصرف وفقاً لما يتم تقريره في: **المادة الثالثة عشرة** اللوائح المالية للمدينة.
- مع عدم الإخلال بحقوق ديوان المراقبة العامة في الرقابة على حسابات المدينة تعين الهيئة: **المادة الرابعة عشرة** العليا مراقباً أو أكثر للحسابات من الأشخاص الطبيعيين الذين تتوفر فيهم شروط مراجعي حسابات الشركات المساهمة.
- تستمر صلاحيات رئيس المركز بالتوافق مع نظام المركز الصادر في المرسوم الملكي في: **المادة الخامسة عشرة** تاريخ (18/12/1397) هـ لرئيس المدينة إلى أن تُصدر الهيئة العليا اللائحة التنظيمية للإدارة في المدينة، بالإضافة إلى اللوائح المالية والإدارية.
- يتم إعفاء المدينة من كل أنواع الضرائب والرسوم الجمركية التي يتم فرضها على المعدات: **المادة السادسة عشرة** والآلات التي تستورد من قبل المدينة خصوصاً للنشاط العلمي فيها.
- يُلغى هذا النظام نظام المركز الوطني للعلوم والتقنية الصادر بالمرسوم الملكي رقم م/61: **المادة السابعة عشرة** بتاريخ 20/12/1405 هـ.
- يُنشر هذا النظام في الجريدة الرسمية: **المادة الثامنة عشرة**.

#### بحث عن الخدمات الصحية في المملكة العربية: شاهد أيضاً

الهيكل التنظيمي لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

[4]: تم اعتماد هيكل تنظيمي محدد لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية حسب الجدول الآتي

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| رئيس        | رئيس مجلس الوزراء                  |
| نائب الرئيس | نائب رئيس مجلس الوزراء             |
| عضو         | وزير الدفاع والطيران والمفتش العام |
| عضو         | وزير التعليم العالي                |
| عضو         | وزير الزراعة والمياه               |
| عضو         | وزير الصناعة والكهرباء             |
| عضو         | وزير البترول والثروة المعدنية      |
| عضو         | وزير التخطيط                       |
| عضو         | وزير المالية والاقتصاد الوطني      |

|       |   |
|-------|---|
| عضو   | رئيس الاستخبارات العامة                     |
| عضو   | رئيس مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية |
| أعضاء | ثلاثة أعضاء يختارهم رئيس مجلس الوزراء       |

#### ميزانية مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ميزانية مستقلة يتم إعدادها سنوياً، ويمكن للمدينة وضع ميزانية للبرامج تزيد مدتها عن [4]: سنة حسبما تتطلبه مدة البرامج بشكل تقديري، وتتكون هذه الأموال مما يأتي

- الاعتمادات التي يتم تخصيصها لها في ميزانية الدولة.
- الدخل الذي ستم تحقيقه من ممارسة النشاطات التي تقع ضمن اختصاصاتها.
- الإعانات والمنح والهبات والوصايا التي تأخذها المدينة حسب القواعد الموضوعه من قبل الهيئة العليا.
- الموارد الأخرى التي تقرر الهيئة العليا للمدينة إضافتها إلى أموال المدينة.

#### مسابقة مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تهتم مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بدعم المسابقات الوطنية والعالمية وتقديم الجوائز في المجالات الخاصة بالبحث والابتكار، بالإضافة إلى إعداد مجموعة من الأنظمة واللوائح التي تخصها، فهي تشرف على مسابقة خادم الحرمين الشريفين لتكريم المخترعين والموهوبين التي تسهم في تطوير العلوم والتكنولوجيا، وتنمية روح الإبداع، والإنتاج الفكري، ودعم الابتكار والاختراع، وتحفيز المواهب والقدرات في المملكة. وتشرف المدينة أيضاً على جائزة المراعي للإبداع العلمي؛ وهي عبارة عن جائزة وطنية تقام بشكل سنوي هدفها هو دعم علماء المملكة والباحثين والمخترعين وتشجيعهم [5].

#### إصدارات مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تُصدر مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مجلة العلوم والتقنية والعديد من المجلات الأخرى العربية والمترجمة التي تساهم في نشر المعارف والعلوم، كمجلة "العلوم والتقنية" التي تم استحداثها مما يزيد عن الثلاثين سنة، ومجلة "العلوم والتقنية للفتيان"، ومجلة "نيتشر" العربي، بالإضافة إلى ثماني مجلات علمية يتم نشرها بالتعاون مع "سبرينجر نيتشر"، وسوف نسرد أسماءها فيما يأتي:

- مجلة التقنية الحيوية.
- مجلة علم النانو التطبيقي.
- مجلة علوم المياه التطبيقية.
- مجلة النظم المعقدة الذكية.
- مجلة بحوث البتر وكيمويات التطبيقية.
- مجلة تقنية الاستكشاف والإنتاج البترولي.
- مجلة مولدات الطاقة المتجددة والمستدامة.
- مجلة انتقالات الطاقة.

#### بحث عن الطرق والمواصلات في السعودية: شاهد أيضاً

#### معاهد مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تتضمن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مجموعة من المعاهد، وسوف نبينها فيما يأتي:

- معهد بحوث الحاسب.

- معهد بحوث الفضاء.
- معهد بحوث الموارد الطبيعية والبيئة.
- معهد بحوث الطاقة الذرية.
- معهد بحوث البتروكيماويات.
- معهد بحوث الطاقة.
- معهد بحوث البترول والغاز.

#### مراكز مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تتضمن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مجموعة من المراكز، نسردها فيما يأتي:

- المركز الوطني لبحوث التقنيات المتناهية الصغر.
- المركز الوطني للروبوت والأنظمة الذكية.
- المركز الوطني لبحوث المياه.
- المركز الوطني للرياضيات والفيزياء.
- المركز الوطني للتطوير التقني.
- المركز الوطني للتقنية الحيوية.
- المركز الوطني للإلكترونيات والاتصالات والضوئيات.
- المركز الوطني لتقنية الخلايا الجذعية.
- المركز الوطني للتقنية الزراعية.
- المركز الوطني لتقنية البيئة.
- المركز الوطني للحماية من الإشعاع.
- المركز الوطني لإدارة النفايات المشعة.
- مركز تميز ابحاث اتصالات النطاق العريض اللاسلكية (المدينة - إنتل).
- مركز تميز ابحاث البرمجيات (المدينة - اي بي ام).
- مركز تميز ابحاث القمر والاجرام القريبة من الأرض (المدينة - ناسا).
- مركز تميز ابحاث الفضاء والطيران (المدينة - جامعة ستانفورد).
- مركز تميز ابحاث الحياة الفطرية (المدينة - هيئة الحياة الفطرية).
- مركز تميز ابحاث تقنية النانو (المدينة - اي بي ام).
- مركز تميز ابحاث التصنيع بتقنية النانو (المدينة - إنتل).
- مركز تميز ابحاث تقنية النانو الخضراء (المدينة - جامعة كاليفورنيا).
- مركز تميز ابحاث تقنية النانو الحيوية (المدينة - جامعة نورث ويسترن).
- مركز الشرق الأوسط لكفاءة الطاقة (المدينة - إنتل).

#### برامج مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تدعم مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مجموعة من البرامج، نسردها فيما يأتي:

- البرنامج الوطني لتقنية الأقمار الاصطناعية.
- البرنامج الوطني للإلكترونيات والاتصالات والضوئيات.
- البرنامج الوطني للمواد المتقدمة ونظم البناء.
- البرنامج الوطني لتقنية السيارات.
- البرنامج الوطني لتقنية الطيران.

## شروط التدريب في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

أتاحت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية فرصة للتدريب التعاوني من أجل لتنمية مواهب الشباب وتطويرها عبر اكتساب مهارات عملية ومعرفية من خلال تلقي التدريب على يد كفاءات وطنية تتخصص في المجالات العلمية والتكنولوجية والإدارية [6]: والعمل على تطبيقها في بيئات محفزة. وهناك مجموعة من الشروط الملزمة، وهي كما يأتي

- كون المتقدم للتدريب يحمل الجنسية السعودية.
- كون المتقدم في عامه الأخير من مرحلة الدبلوم أو البكالوريوس.
- كون المتقدم يدرس أحد التخصصات العلمية والتكنولوجية والتطبيقية.
- حصول المتقدم على معدل تراكمي حوالي 3.75 من 5 على الأقل.
- حصول المتقدم على خطاب معتمد من قبل الجامعة يطلب التدريب.
- إكمال المتدرب فترة تدريبه كاملةً.

## جهود مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في مجال الطاقة

اهتمت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بقطاع الطاقة بشكل كبير بالنظر إلى الطلب الكبير على الطاقة البترولية المستخدمة في توليد الكهرباء المتنامي، حيث تُقدر حاجة المملكة العربية السعودية من توليد الكهرباء لعام 2023 م بـ 59 ألف ميغاوات تقريباً بالمقارنة مع توليد 25 ألف ميغاوات كانت خلال عام 2001 م. وبالطبع يعدّ البحث عن تقنيات حديثة متطلباً سياسياً من أجل الحد من ازدياد استهلاك البترول في توليد الكهرباء. وقد حرصت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية على المشاركة الفعالة في البحث والتطوير ضمن منظومة تعمل من أجل توليد الطاقة البديلة التي تكون صديقة للبيئة، فضلاً عن [6]. تخزينها والاستفادة منها في الكثير من المجالات

وتعتبر الطاقة الشمسية مصدر مهم من المصادر المتجددة لتوليد الطاقة؛ وتسعى مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية لتقديم حلول مبتكرة من أجل إنتاج الطاقة بكفاءة اقتصادية كبيرة؛ من خلال تطوير تقنيات لتخزينها، بالإضافة إلى إيجاد حلول تعمل على توفير الطاقة إلى المناطق النائية، وتحسين تقنيات الطاقة حتى تكون مناسبة للظروف البيئية القاسية في المملكة. وتتبنى [6]: المدينة إجراء الكثير من البحوث في المجالات المختلفة، ومن هذه المجالات ما يأتي

- تقنيات التبريد والتكييف؛ وذلك عبر تحسين مكونات الأجهزة الأساسية لرفع كفاءة استهلاك الطاقة الكهربائية.
- إلكترونيات القوى الكهربائية التي تعتبر التقنيات الرئيسية في رفع معامل القدرة وفي أنظمة تحسين الجهد الكهربائي.
- خلايا الوقود والبطاريات.
- تقنية السيارات.
- تقنيات الاحتراق والمحركات.
- وتطبيقات البلازما.
- أنظمة الطاقة الكهربائية.

## البحث عن الصور ومقالات تخص إنجازات بلادنا الحبيبة: شاهد أيضاً

### إنجازات مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

لقد حققت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية إنجازات كثيرة حتى وصلت إلى الفضاء من خلال خمسة عشر قمراً صناعياً سعودياً، كما أنها قد توسعت في البحث مع الدول المتقدمة لتصل إلى أرقى الجامعات العالمية ومراكز البحث. وخلال عهد الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود خادم الحرمين الشريفين رفعت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية سقف طموحاتها ضمن رؤية 2030 حتى وصلت لسطح القمر خلال رحلة مع الصين تهدف إلى استكشاف الوجه غير المرئي من القمر.

كما أنها قدمت مبادرات ضمن برنامج 2020 للتحول الوطني من أجل تعزيز تحوّل المملكة لقوة رائدة في المجال الصناعي، وتصبح مركزاً عالمياً يقدم الخدمات اللوجستية في القطاعات النامية لدعم الاقتصاد الوطني. كما وضع صاحب السمو الملكي

الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز ولي العهد حجر أساس لسبعة من المشروعات الإستراتيجية في مجال الطاقة المتجددة والطاقة الذرية، ومجال تحلية المياه، وصناعة الطائرات، والطب الجيني وذلك في الخامس من نوفمبر من عام 2018م. واشتملت أيضًا على مشروعات كبيرة من ضمنها المفاعل الأول للأبحاث النووية، بالإضافة إلى مركز لتطوير هياكل الطائرات.

## خاتمة بحث عن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

وفي ختام هذا البحث نوّكد على الدور البارز الذي تقدّمه مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في المجالات العلمية من أجل الارتقاء بالمملكة العربية السعودية ودعم الأبحاث العلمية الجادة في المجالات المختلفة، وأهمها مجالات الطاقة النووية والطاقة المتجددة، ومجالات الاتصالات والوصول إلى الفضاء، وذلك بالتعاون مع الدول الكبرى الأكثر تقدمًا في العالم. وقد كانت الإنجازات التي قدّمتها المدينة كبيرة تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين جلاله الملك سلمان وليّ العهد محمد بن سلمان ضمن رؤية 2030 التي تهدف إلى تطوير المملكة العربية السعودية من خلال مجموعة من البرامج التي تدعمها.