



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

ورشة العمل حول دور مجتمعات العلوم والتكنولوجيا
في توطين ونقل التكنولوجيا لتحقيق التنمية المستدامة في الدول العربية
اجتماع فريق الخبراء حول الابتكار التكنولوجي وريادة الأعمال

دور الصناعة من خلال مجتمعات العلوم في تعزيز
أهداف التنمية المستدامة

عمان – المملكة الأردنية الهاشمية 26-28 نوفمبر 2019

د. عياد جلول

المشرف على إدارة البحوث والتطوير

المحتويات

المقدمة

أولا : المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

- الرؤية / الرسالة / الأهداف / الوسائل / التوجهات

- اللجان الاستشارية

ثانيا : مساهمة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين في تنفيذ أجندة أهداف التنمية المستدامة

- الأهداف العالمية للتنمية المستدامة في أفق 2030

ثالثا : مبادرات المنظمة وأنشطتها في هذا المجال

المقدمة

- تلعب الصناعة دورا كبيرا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة فهي ركيزة اقتصادية لدفع عجلة أي تنمية اقتصادية .
- هناك علاقة وطيدة بين أهداف التنمية المستدامة التي سطرتها الأمم المتحدة في أفق الألفية 2030 والتنمية الصناعية، حيث أن الصناعة بقطاعاتها المختلفة ترتبط بشكل وثيق بأهداف التنمية المستدامة .
- إن أهداف التنمية المستدامة والغايات المرتبطة بها تعالج الظواهر التي لها علاقة بالتنمية الصناعية مثل ظاهرة التلوث ، وتغيير المناخ، والإفراط في استغلال الموارد الطبيعية ، والطاقة والمياه ...
- سنحاول في هذه الورقة إبراز مساهمة الصناعة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال مساهمة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين ودورها في تعزيز هذه الأهداف، ومبادرات المنظمة وأنشطتها في مجالات العلوم والتكنولوجيا .

أولا : المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

■ الرؤية :

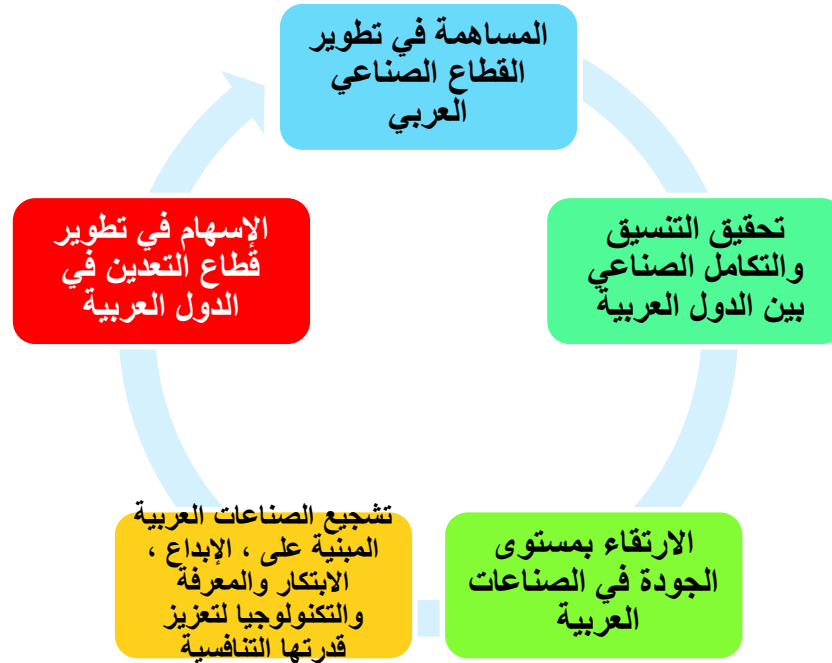
هي منظمة رائدة تعمل في نطاق جامعة الدول العربية تحقق التميز والتعاون والتنسيق بين الدول العربية في المجالات التالية :



■ الرسالة:

- تهيئة المتطلبات الأساسية لدفع التنمية بجودة عالية ومستدامة في مجالات الصناعة والتعدين والتقييس، لتساير التطورات المتلاحقة على المستوى العالمي لإزالة العقبات التي تعترض طريقها في هذه المجالات .

■ الأهداف:



■ اللجان الاستشارية:

➤ هناك أربعة لجان استشارية في المنظمة ومن مهامها :

<p>اللجنة الاستشارية للتنسيق بين الجهات المعنية بمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية</p>	<p>اللجنة الاستشارية للمتولوجيا</p>	<p>اللجنة الاستشارية للمواصفات والمقاييس</p>	<p>اللجنة الاستشارية للثروة المعدنية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تحقيق التنسيق والتعاون بين مراكز البحوث الصناعية في الدول العربية 	<ul style="list-style-type: none"> • تنسيق أعمال المتولوجيا في الدول العربية 	<ul style="list-style-type: none"> • دراسة مشاريع المواصفات القياسية العربية الموحدة 	<ul style="list-style-type: none"> • دعم ومساعدة المنظمة فنيا في تنفيذ برامج عملها وأنشطتها في قطاع الثروة المعدنية
<ul style="list-style-type: none"> • تذليل معوقات نقل وتطوير التكنولوجيا لقطاع الصناعة في الدول العربية. 	<ul style="list-style-type: none"> • التنسيق مع المنظمات الإقليمية والعربية في مجال المتولوجيا . 	<ul style="list-style-type: none"> • اقتراح السياسات و برامج العمل الخاصة بأنشطة التقييس المختلفة 	<ul style="list-style-type: none"> • تحقيق التنسيق بين الأجهزة العاملة في القطاع المعدني في الدول العربية.
<ul style="list-style-type: none"> • تنشيط البحث العلمي التطبيقي وتنمية القدرات التكنولوجية على المستوى العربي. 	<ul style="list-style-type: none"> • مساعدة الدول العربية على تطوير نشاطات المتولوجيا وتأهيل المختبرات لديها. 	<ul style="list-style-type: none"> • تشكيل لجان المواصفات القياسية العربية او دمجها او الغائها واعتماد برامج عملها ومتابعة انجازاتها. 	<ul style="list-style-type: none"> • تبادل الخبرات والمعلومات بين المعنيين بقطاع الثروة المعدنية في الدول العربية .
<ul style="list-style-type: none"> • تقوية الروابط وتشجيع التعاون بين الباحثين العرب. 	<ul style="list-style-type: none"> • الاستئناس بالخبرات العربية والدولية المتوفرة في مجال المتولوجيا. 	<ul style="list-style-type: none"> • اقتراح السياسات الخاصة بمساعدة الدول العربية الأعضاء على إنشاء وتطوير أجهزة التقييس فيها. 	<ul style="list-style-type: none"> • تحقيق الانسجام بين نشاط المنظمة في القطاع المعدني والأنشطة القطرية والإقليمية.

■ وسائل تحقيق أهداف المنظمة :

إعداد دراسات
الجـدى
والبحـوث
الاستثمارية
والتسويقية
المتعلقة بالتنمية
التكنولوجية
والصناعة
والثروة المعدنية
والتقييس.

رفع مستوى
جودة الإنتاج
العربي من خلال
توحيد
المواصفات
العربية القياسية
.

توفير البيانات
والمعلومات
والدراسات للدول
العربية .

التعاون مع
القطاع الخاص
والمستثمرين
ورجال الأعمال.

■ توجهات المنظمة :



تعزيز دور
الصناعات
الصغيرة
والمتوسطة في
التنمية
الاقتصادية



دعم التعاون
الفني مع
المنظمات
الدولية
والشركات
العالمية
الريادية
وبيوت
الخبرة
العالمية
المتخصصة



رفع مستوى
جودة الإنتاج
العربي من
خلال توحيد
المواصفات
العربية
القياسية



الاهتمام
بالاستكشاف
المعدني
والاستغلال
والاستخراج
المنجمي
وإعداد
الخرائط
الجيولوجية
والمعدنية
الرقمية في
الوطن العربي



الطاقات
الجديدة
والمتجددة

ثانياً: مساهمة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين في تنفيذ أجندة أهداف التنمية المستدامة

■ الأهداف العالمية للتنمية المستدامة في أفق 2030:



بالاطلاع على أهداف التنمية المستدامة الـ 17 نجد أن :

❖ **الهدف (9)** يركز على الصناعة والابتكار والبني التحتية القادرة

على الصمود وتعزيز التصنيع الشامل والمستدام .

- إن الابتكار في سياق التنمية المستدامة يهدف إلى التوازن بين نمو الاقتصاد الأخضر والعدالة الاجتماعية والمساواة والحماية البيئية بطريقة جديدة ومبتكرة بيئياً .
- والابتكار بمفهومه الشامل يعني مواجهة الفقر ونقص الطاقة ومعالجة أنظمة الصرف الصحي والرعاية الصحية والتعليم وخلق المزيد من الفرص والثروة في الاقتصاد والاستخدام الفعال للموارد .

• كذلك فإن الابتكار الاجتماعي الذي يعني تغيير أسلوب الحياة و وضع استراتيجيات وأفكار وأنظمة وأساليب تكمن قيمتها في تلبية الاحتياجات الاجتماعية في المؤسسات الحكومية وغير الحكومية وإيجاد حلول مستدامة لتطوير كل القطاعات الحيوية حتى نصل إلى ترسيخ مفاهيم اجتماعية جديدة لقبول البشر سواسية دون تمييز في العرق والدين والأصل أو الحالة الاقتصادية، كل ذلك يؤدي إلى تمتع البشر بالحرية والمساواة والإدماج والأمان كما هو مبين في الأهداف 17 للتنمية المستدامة.

أهداف وغايات المنظمة	أهداف وغايات التنمية المستدامة	رقم الهدف
الاهتمام بالصناعات الصغيرة والمتوسطة والمتناهية الصغر ومحاربة الإقصاء والتهميش	القضاء على الفقر	1
تطوير الصناعات الغذائية وخاصة المعتمدة على الزراعة	القضاء التام على الجوع	2
توفير مواصفات الصحة والسلامة وسلامة الغذاء ومياه نظيفة ومحاربة التلوث	الصحة الجيدة والرفاه	3
الاهتمام بالبحث والتطوير وربط الأكاديميا بالصناعة	التعليم الجيد	4
تعزيز دور المرأة وتكوين قدراتها في مجال ريادة الأعمال	المساواة بين الجنسين	5
تحلية المياه وترشيد استهلاك المياه	المياه النظيفة والنظافة الصحية	6
دعم صناعات معدات الطاقة الجديدة وتشجيع الحصول على الطاقة لسكان الأرياف	طاقة نظيفة وبأسعار معقولة	7
تعزيز دور الصناعة في الناتج المحلي، وتنويع الصادرات وزيادة تنافسيتها وتهيئة مناخ الاستثمار الصناعي	العمل اللائق ونمو الاقتصاد	8
تشجيع الابتكارات والبحوث التطبيقية لتحويلها إلى سلع وخدمات بلورة برنامج ربط الأكاديميا بالصناعة	الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية	9

□ إن الهدف رقم 9 يمكن استخدامه على باقي أهداف التنمية المستدامة فمثلاً:

الحدّ من أوجه
عدم المساواة

10



يؤدي الابتكار الاجتماعي إلى تحقيق مفاهيم اجتماعية جديدة لقبول أن جميع البشر سواسية دو تمييز في النوع أو العرق أو الدين أو الأصل الإعاقة أو الحالة الاقتصادية والاجتماعية ، يجب أن يتمتع جميع البشر بالحرية والمساواة والإدماج والأمان كما هو مبين في الأهداف السبعة عشر للتنمية المستدامة .

مدن ومجتمعات
محلية مستدامة

11



من خلال الابتكار ننشئ مدن مستدامة مدعومة بالبنية التحتية الضرورية لتوفير طاقة نظيفة ومياه ووسائل نقل ووسائل تواصل ومساحات خضراء للترفيه والتعليم وأنظمة الصرف الصحي ولضمان حياة صحية أفضل .

الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان

12



الابتكار الاجتماعي يعني أيضا تغيير أسلوب الحياة أو أنماط الاستهلاك المرتبطة بالابتكار البيئي وتطبيقه على المنتجات والخدمات والذي قد يؤدي إلى الإنتاج الأخضر وترشيد الاستهلاك.

الحياة تحت
الماء

العمل
المناخي

14

13



تساهم الابتكارات البيئية في تخفيف تغيير المناخ والتأقلم معه لنظافة مياه المحيطات والأنظمة البيئية البحرية وحمايتها والحفاظ عليها والاستخدام المستدام لها، علاوة على ذلك قد يساعد كل من الابتكار والتكنولوجيا بشكل أساسي في حماية التنوع الحيوي واستعادته وتعزيز الاستخدام المستدام للأنظمة البيئية الأرضية ومكافحة التصحر وتدهور الأراضي ومنع فقدان التنوع الحيوي.

من خلال ما تم ذكره نلاحظ:

- إن أهداف المنظمة ورؤيتها ورسالتها ومهامها وتوجهاتها تتقاطع بشكل مباشر وغير مباشر مع أهداف التنمية المستدامة التي نسعى إلى تعزيزها وتحقيقها.
- فالصناعة بقطاعاتها المختلفة ترتبط بشكل وثيق بجميع أهداف التنمية المستدامة والغايات المرتبطة بها، بحيث أن الكثير من أهداف التنمية المستدامة وما يتصل بها من غايات تعالج الظواهر التي لها علاقة مباشرة بالتنمية الصناعية .

ثالثاً: مبادرات المنظمة وأنشطتها في مجال العلوم و التكنولوجيا لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

إن اهتمامات المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بموضوع ريادة الأعمال ومجمعات العلوم التكنولوجية والحاضنات الصناعية يأتي انطلاقاً من تطلعاتها لتفعيل التنمية الصناعية في الدول العربية، ومن قناعتها لدورها المحوري في تحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية للدول العربية كونها احد الحلول الجديدة لمواجهة التحديات الاقتصادية وعليه فان مساهمة الحاضنات التكنولوجية ومجمعات العلوم في تعزيز التنمية المستدامة تكون من خلال :

مساعدة الأفراد والشركات على الابتكار
وإنتاج المعرفة ورفع القدرات التنافسية.

دعم الشراكات وتعزيز التعاون
والبحث العلمي .

رفع القدرات التنافسية وتشجيع الابتكار.

- نقل وتوطين التكنولوجيا.
- تنويع مصادر دخل الدولة .

تعزيز الاقتصاد القائم على المعرفة.

التعاون بين مجتمع البحث العلمي والصناعة
.

خلق فرص عمل مستدامة من خلال
مؤسسات ومراكز تكنولوجية حاضنة قادرة
على تحويل الأفكار الإبداعية ومخرجات
البحوث العلمية إلى ثروة معرفية.

تنويع القاعدة الإنتاجية وزيادة معدلات النمو
الاقتصادي من خلال تحويل الابتكارات إلى
منتجات جديدة.

الخطط و البرامج

تتضمن خطط المنظمة وبرامجها الاهتمام اللافت بدور مجتمعات العلوم والحاضنات الصناعية وريادة الأعمال والاهتمام بالصناعات الصغيرة والمتوسطة وأساليب إقامتها.

وفي إطار مواكبة خطط وبرامج الدول العربية الخاصة بتطوير الصناعات الصغيرة والمتوسطة وتشجيع ريادي الأعمال من المقاولين الشباب فان إستراتيجية عمل المنظمة وخارطة الطريق للسنوات 2017-2020 وخططها وبرامجها الخاصة لعامي 2020-2022 تضمنت هذه الخطط والبرامج حيث نفذت المنظمة مجموعة من الأنشطة نذكر منها :

2017

- ورشة عمل حول متطلبات إدماج أهداف التنمية المستدامة 2030 ضمن برامج التنمية الصناعية في الدول العربية (الرباط 18-20 سبتمبر 2017).
- دور الصناعات الصغيرة ولمتوسطة والصناعات الغذائية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.
- آليات تحفيز التصنيع الشامل والمستدام للجميع وتشجيع الابتكار.

2017

- ورشة عمل إقليمية حول دور العلوم والتكنولوجيا والابتكار الصناعي في رسم خارطة طريق للابتكار (عمان 18-20 ديسمبر 2017)
- الإبداع والابتكار والتنافسية لتحقيق صناعة عربية متطورة.
- ربط الأكاديميا بالصناعة والقطاع الخاص في الدول العربية الأعضاء .
- الاستثمار في مجال البحث والتطوير والإبداع

2017

- ملتقى حول دور المناطق الصناعية والمناطق الحرة في جذب الاستثمار الصناعي وتنمية الصادرات (طنجة 23-25 أكتوبر 2017).
- الأدوار التنموية والبيئية لمجمعات العلوم والمناطق الصناعية والحرة (يتضمن هذا المحور دور هذه المناطق في تحقيق التنمية المستدامة وعرض التجارب العربية والدولية الناجحة).

2017

- ملتقى حول سبل تحسين الشراكة مع الصناعة (بيروت 14-16 نوفمبر 2017)
- دور الشباب في تعزيز الابتكار وتقليص الفجوة بين القطاعين العام والخاص.
- الشراكة بين البحث العلمي والصناعة .

2018

• الملتقى الثامن للصناعات الصغيرة والمتوسطة (الرباط 25-27 يوليو 2018)

- زيادة المشروعات الريادية الصغيرة والمتوسطة في عملية التنمية المستدامة.
- المعوقات التي تواجه المشروعات الريادية الصغيرة والمتوسطة .
- الأدوار التنموية والبيئية لمجمعات العلوم والمناطق الصناعية والحررة (يتضمن هذا المحور دور هذه المناطق في تحقيق التنمية المستدامة وعرض التجارب العربية والدولية الناجحة).

2018

• المؤتمر الصناعي العربي الدولي والمعرض المصاحب (القاهرة 6-8 مايو 2018)

- ربط الأكاديميا بالصناعة.
- أمثلة عن قصص نجاح في تفعيل الدراسات والبحوث العلمية إلى مشاريع صناعية وشركات ناشئة منتجة في مجال التكنولوجيا الحيوية .

2018

• دورة تدريبية حل تعزيز دور الحاضنات الصناعية والتكنولوجية في تنمية الصناعات التقليدية والحرفية (بيروت 26-28 يونيو 2018).

- دور الحاضنات الصناعية والتكنولوجية في تعزيز النمو الاقتصادي المستدام.
- البحث العلمي وتثمين نتائجه في مجال الصناعة التقليدية.
- دور الحاضنات الصناعية والتكنولوجية في تمكين المرأة الحرفية.

2018

• الملتقى العربي للإبداع والابتكار والتنافسية (الغردقة 1-4 أكتوبر 2018)

• ورشة عمل حول حوكمة مجتمعات العلوم والحاضنات التكنولوجية (الخرطوم 22-24/10/2018)

- دور مجتمعات العلوم والحاضنات التكنولوجية في تنمية الإبداع والابتكار.
- حاضنات الأعمال ودورها في تطوير ريادة الأعمال وتشغيل الشباب.

2018

2019

- ورشة عمل حول تعزيز دور المرأة الريفية الحرفية في إنشاء وإدارة المشاريع الصغيرة والمتوسطة (تونس 26-28 مارس 2019)
- الحاضنات الصناعية ودورها في تمكين المرأة الريفية الحرفية من إدارة ومتابعة مشروعها بنجاح.
- آليات ضمن ديمومة المشاريع الخاصة بالمرأة الريفي الحرفية وتحويلها لمشاريع تصديرية منافسة.

2019

- ندوة الذكاء الاصطناعي والاستشراف التكنولوجي العربي في ضوء الثورة الصناعية الرابعة (بيروت 1-2 يوليو 2019).
- الاستثمار في الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الطبيعية المتطورة.
- دور التعليم في الثورة الصناعية الرابعة .

2019

- المؤتمر السنوي التاسع عشر حول متطلبات توطين البنية المتحدة الذكية في الدول العربية (مراكش 17-18 اكتوبر 2019)

➤ بالإضافة إلى العديد من الندوات التي عقدتها المنظمة والتي شاركت فيها العديد من الجهات المهمة من مختلف الدول العربية والتي ركزت على دور الحاضنات ومجمعات العلوم وريادة الأعمال مدى أهميتها للصناعات الصغيرة والمتوسطة وأساليب إقامتها ونوعية المشروعات المحتضنة.

شكرا على حسن المتابعة