



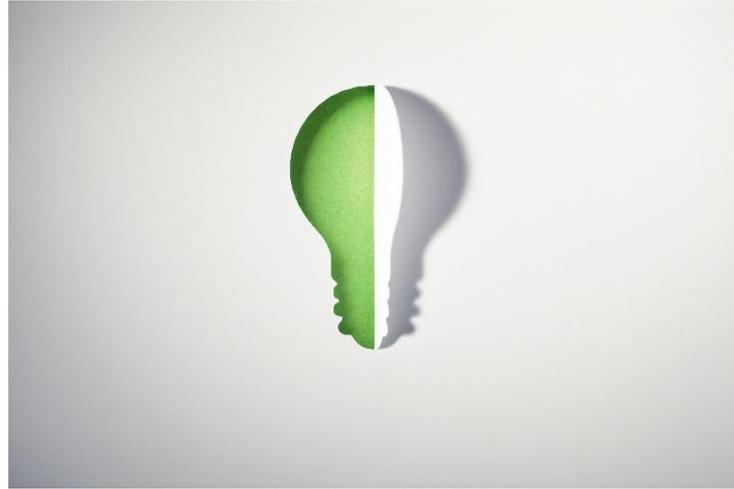
الوحدة الثانية

كيف أحدد فكرة مشروع بي الخضراء

التعلم النتائج

سوف تتعلم هنا

- يمكنك تقييم عواقب وتأثير الأفكار والفرص والإجراءات الأخلاقية والمستدامة
- يمكنك تطبيق التفكير الأخلاقي على عمليات الاستهلاك والإنتاج
- يمكنك الكشف عن مصداقية وموثوقية البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي



الصورة رقم ١: فكرة مشروع



معلومات اساسية



في هذه الوحدة، ستتعلم طرقاً لتحديد أفكار المشاريع الخضراء



تحتوي هذه الوحدة على ستة تمارين.



الزمن المقدر لدراسة الوحدة ١٥ ساعة



درجة النجاح لاجتياز اختبار هذه الوحدة هي ٦٦٪ فأكثر



المحاضرون هم إيهاب وعامر

إشعار اخلاء المسؤولية عن الروابط التشعبية الخارجية:

تم إدراج روابط لمواقع الكترونية خارجية في هذه الوحدة وذلك مراعاة لاحتياجات المستخدم وهذا لا يعني مصادقة أو موافقة

Go4DiGREEN على أي من منتجات، أو خدمات، أو آراء الشركة، أو المنظمة، أو الافراد.

لا تتحمل Go4DiGREEN المسؤولية عن دقة، أو شرعية، أو محتوى المواقع الخارجية، أو الروابط الموجودة على هذه المواقع

ويتحمل المستخدم المسؤولية كاملة عن استخدام الروابط الخارجية.

AT01-KA226-VET-092693-2020-1

محتوى

0	نتائج التعلم
1	معلومات أساسية
5	مرحبًا بك في الوحدة 2!
5	تقييم عواقب وتأثير الأفكار والفرص والإجراءات الأخلاقية والمستدامة
6	ماذا تعني الاستدامة في العمل؟
8	استراتيجية الأعمال المستدامة
9	أمثلة على الاستدامة في الأعمال
10	لماذا الاستدامة مهمة؟
11	مثال على عمل مستدام
13	تطبيق التفكير الأخلاقي على عمليات الاستهلاك والإنتاج
14	إنتركومب
16	جرين كومب
18	الاستهلاك والإنتاج المسؤول
19	الاقتصاد الأخضر والأزرق
20	تعريف الأعمال الخضراء
22	الإقتصاد الأزرق
23	يمكن استخدام مواد النفايات كمورد
24	الآليات البيولوجية والفيزيائية لتقليل الطلب على الطاقة
24	يمنح استخدام مواد النفايات الشركات ميزة تنافسية
24	يؤدي استخدام الموارد المحلية إلى توفير التكاليف وخلق فرص عمل على المدى الطويل



25	أسئلة مهمة للاقتصاد الأزرق
27	المعايير الدولية
27	كشف مصداقية وموثوقية البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي
29	الحساسية حول مجال الموقع
29	الحساسية تجاه ملكية الموقع
29	الحساسية تجاه التعليقات
30	الأخبار الكاذبة
31	كيف يتم الكشف عن الأخبار الكاذبة؟
32	مصداقية الصور
34	قائمة المراجع
36	قائمة الأشكال

مرحبًا بك في الوحدة 2!

أهلاً ومرحباً بكم في الوحدة ٢!

تهانينا على قرارك ببدء مشروع صديق للبيئة. هذا القرار فيه استشراف للمستقبل.

هذه الوحدة تشبه الوحدة ١ من حيث التركيز على فكرة عملك الأخضر مجدداً. الجزء الأول والثاني مخصصان لموضوع التفكير الأخلاقي. الجزء الأول يدور حول عواقب وأثار الأفكار الأخلاقية والمستدامة ويتناول الجزء الثاني كيفية تطبيق التفكير الأخلاقي على عمليات الاستهلاك والإنتاج. يتناول الجزء الثالث والأخير من هذه الوحدة البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي. في هذا الفصل نود أن نلفت انتباهك إلى مصداقية المصادر عبر الإنترنت.

قيم نتائج وتأثير الأفكار والفرص والإجراءات الأخلاقية والمستدامة

مسار النمو الاقتصادي العالمي الحالي غير مستدام من الناحية البيئية. كيفية استهلاكنا وإنتاجنا يسبب ضرراً كبيراً للبيئة ويستنزف العديد من الموارد البيئية في العالم. ونتيجة لذلك، هناك حاجة ماسة إلى نهج جديدة لتعزيز تنمية اقتصادية أكثر شمولاً واستدامة بيئياً - نحن بحاجة إلى اقتصاد أخضر. مثل هذا الاقتصاد يحمل الكثير من الآمال من أجل عالم مستدام. كما أنها تدعم العمالة على نحو واسع النطاق والحد من الفقر بأبعاده المختلفة

في هذا الجزء، سوف نتعلم ما تعنيه الاستدامة بالضبط. نستكشف أيضاً سبب زيادة أهمية الاستدامة في قطاع الأعمال. وسوف نعرض بعض الأمثلة على الأعمال المستدامة.



ماذا تعني الاستدامة في العمل؟

تعني الاستدامة القيام بالأعمال وتحقيق دخل دون الإضرار بالبيئة أو المجتمع أو المجتمع المحلي.
تعمل الاستدامة على تحسين نوعية حياتنا، وتحمي نظامنا البيئي ، وتحافظ على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

تتعلق الاستدامة في الأعمال بشكل عام بفئتين رئيسيتين:

الاستدامة في الصناعة هي نهج شامل لمنظمة: المنظمات المستدامة تولي اهتماما لهذه المجالات:

الإنتاج المستدام هو إنتاج السلع والخدمات باستخدام العمليات والأنظمة التي تتصف بأنها:

- غير ملوثة
- تحافظ على الطاقة والموارد الطبيعية
- مجدية اقتصادياً
- آمنة وصحية للعمال والمجتمعات المحلية والمستهلكين
- مجزية اجتماعياً و بطريقة مبدعة لجميع العاملين

الخدمات اللوجستية المستدامة إلى ما يلي:

- طرق النقل ومصادر الطاقة مستدامة.
- الموردون المستدامون الذين يستوفون المعايير البيئية.
- تحسين استخدام المساحات وتقليل النفايات الناتجة عن أضرار النقل.

خدمة العملاء المستدامة

- خدمة تلبي احتياجات العميل
- خدمة يمكن الحفاظ عليها لفترات طويلة
- خدمة لا تؤثر سلباً على البيئة الطبيعية والاجتماعية للعميل



الصورة رقم ٢ : سلة التسوق

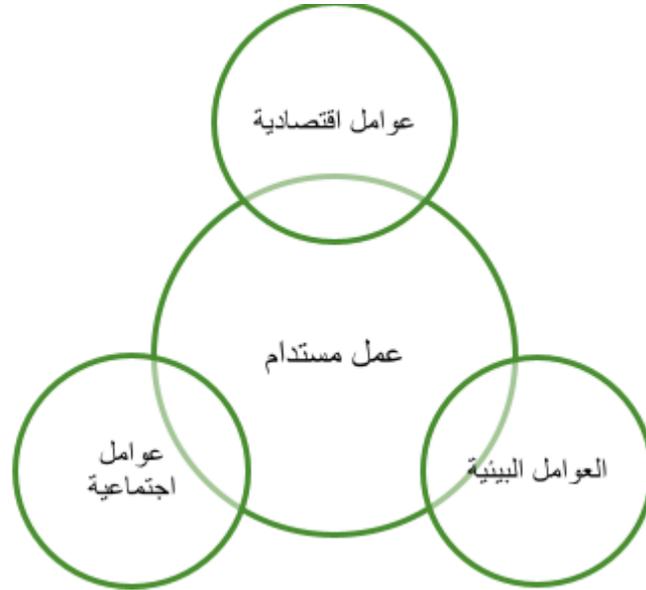
استراتيجية الأعمال المستدامة

تُستخدم استراتيجية الأعمال المستدامة كأداة للمساهمة بشكل إيجابي في المجالات التالية

- الإنتاج
- الخدمات اللوجستية
- خدمة العملاء

عندما تفشل الشركات وأصحاب الأعمال في تحمل المسؤولية وإحداث تأثير إيجابي، فإن ذلك يمكن أن يؤدي إلى معضلات مثل التدهور البيئي وعدم المساواة والظلم الاجتماعي

تتطلب ممارسة الأعمال التجارية المستدامة مراعاة هذه العوامل



وبالتالي ، فإن المنظمات والشركات المستدامة تراقب تأثير عملياتها لضمان عدم تحول الأرباح والمكاسب قصيرة الأجل إلى مسؤوليات قانونية وأخلاقية طويلة الأجل.

الوحدة التاسعة



أمثلة على الاستدامة في الأعمال

تم تأسيس العديد من الشركات المستدامة ، وبدأت العديد من الشركات القائمة في التحول نحو الاستدامة. ومع ذلك، كل شركة لديها استراتيجيته.

استراتيجيات الأعمال المستدامة فريدة لكل شركة. وهي تستند إلى أهداف وقيم العمل التي يتبناها أصحاب الأعمال والمنظمة. يمكن أن تعني الاستدامة في الأعمال. على سبيل المثال:

لماذا الاستدامة مهمة؟

لا تحل الأعمال المستدامة القضايا الاجتماعية والبيئية فحسب ، بل يمكنها أيضاً أن تجعل الشركة نفسها أكثر نجاحاً. هذه المقولة تزداد صحة لأن المستثمرين والمستهلكين أصبحوا أكثر اهتماماً بالأعمال والمنتجات المستدامة. بمعنى آخر، يستثمر المستثمرون أكثر في الشركات الخضراء صديقة البيئة والمستدامة، وينجذب المستهلكون إلى المنتجات المستدامة.

يستخدم المستثمرون تقنيات مختلفة لقياس أثر الأعمال التجارية من الناحية الاجتماعية والبيئية ويقومون باتخاذ القرارات بناءً على ذلك . عادة ما يقومون بقياس

- البصمة الكربونية للأعمال
- استخدام المياه
- جهود تنمية المجتمع وغيرها ...

بحسب مركز الأبحاث ماكينزي McKinsey تُظهر الدراسات بأن الشركات التي تتمتع بتصنيفات استدامة جيدة أو تصنيفات ESG (تصنيف ESG جيد يعني أن الشركة تدير مخاطرها البيئية والاجتماعية ومخاطر الحوكمة بشكل جيد مقارنة بنظرائها) تحصل على قروض أفضل من غيرها .

أيضاً، يمكن أن تساعد المبادرات المستدامة في تحسين الأداء المالي مع زيادة دعم الجمهور.

عند إنشاء عمل مستدام أو اعتماد نموذج عمل مستدام جديد، فإن التأثيرات الإيجابية على المجتمع والبيئة تزداد، تزامناً مع تحقيق المكاسب والأرباح. وهذا ما يسمى بفرصة القيمة المشتركة. بعبارة أخرى، "فعل الخير" للبيئة و للمجتمع يؤدي زيادة "رفاهية" عمك ويجعله يزدهر. لذلك، أصبحت العديد من الشركات مستدامة.



مثال على عمل مستدام

إيتسي

Etsy هي أول متجر تسوق إلكتروني شهير يعوض بنسبة ١٠٠ ٪ من انبعاثات غاز الكربون الناتجة عن شحن البضائع. Esty هي منصة عبر الإنترنت حيث يمكن للأشخاص بيع أعمالهم الفنية وغيرها من المنتجات المصنوعة يدوياً ، مما ينتج عنه العديد من الطرود التي يتم شحنها يومياً لمواجهة انبعاثات الكربون الناتجة عن شحن الطرود دخلت Etsy في شراكة مع شركة للطاقة المتجددة تدعى 3Degrees و الهدف هو تمويل مشاريع موثوقة لخفض انبعاثات غاز الكربون مثل:

- حماية الغابات
- رعاية مزارع رياح ومزارع طاقة شمسية
- وتطوير طرق صديقة للبيئة لإنتاج قطع غيار السيارات

بهذه الطريقة ، تضمن الشركة أنها تنصدي على الأقل لكمية انبعاثات الكربون التي تولدها عمليات الشحن

Good Eggs

هو متجر بقالة عضوي عبر الإنترنت تتمثل مهمة المالك في تقديم الأطعمة الطازجة والعضوية والمنتجات التي يتم الحصول عليها في الغالب من مصادر محلية (حتى ٧٠٪) من جميع المنتجات، مثل الحليب والبيض والمشروبات.

علاوة على ذلك، فإن جميع الموظفين في المتجر هم مساهمون ويملكون بعض الأسهم من الشركة .

بهذه الطريقة يمكنهم ضمان الشفافية الكاملة والالتزام بالمهام الاجتماعية والبيئية.



التمرين 1

M2_E 1 جوانب الاعمال المستدامة



افتح برنامج كتابة أو خذ ورقة. اكتب رقم الوحدة ورقم هذا التمرين في رأس الصفحة.
(١) ضع قائمة بالسمات والجوانب الرئيسية للعمل المستدام بناءً على ما قرأته حتى الآن

(٢) ابحث عن بعض الأمثلة الأخرى للأعمال المستدامة على الإنترنت

حدد ميزات وجوانب الاستدامة التي تنطبق على هذه الأمثلة التي وجدتها

عند الانتهاء من التدريبات، قم بتسمية المستند الرقمي الخاص بك برقم هذا التمرين، واحفظه في المجلد
الوحدة ٢!

إذا قمت بالتمرين على الورق ، فالتقط صورًا قابلة للقراءة واحفظها.



تطبيق التفكير الأخلاقي على عمليات الاستهلاك والإنتاج

يعني التفكير بشكل أخلاقي ومستدام أن تكون قادرًا على فهم وتقييم نتائج وتأثير الأفكار والفرص والإجراءات التجارية. وهذا يعني أيضًا أن صاحب العمل الذي يفكر بشكل أخلاقي ومستدام لا يضع الربح فقط نصب عينيه بل يفكر أيضًا في سلامة الناس والكوكب.

قد يبدو هذا منطقيًا وسهل الفهم، لكن هل هو سهل التطبيق والممارسة عند تخطيط وفتح مشروعك الخاص؟

في هذا الفصل نود أن نعرض إطار عمل : EnterComp و GreemComp.

يتألف إطار العمل EnterComp من خمسة عشرة مهارة لريادة الأعمال .

GreenComp هو إطار مرجعي لمهارات الاستدامة.

في نهاية هذا الفصل، نريد أن نستعرض مصطلحات الاقتصاد الأزرق والأخضر. تعكس الاقتصادات الزرقاء والخضراء ممارسة الأعمال التجارية بشكل مستدام واجتماعي.



الإطار المرجعي لمهارات ريادة الأعمال (EntreComp)

يتكون إطار العمل من خمسة عشرة مهارة رئيسية.

يرى المحترفون في التدريس والتدريب في مجال ريادة الأعمال، أن هذه المهارات الخمسة عشر مهمة جداً لكل من يريد بدء عمل تجاري.

كأساس للتدريب في برنامج Go4DiGreen نوصيك للتدرب على تطبيق التفكير الأخلاقي والمستدام عند إنتاج السلع واستهلاكها، بالقيام بأجزاء من التدريب على تنفيذ مهارات ريادة الأعمال

(EntreComp Implementation Training) على الموقع الإلكتروني:

[.id_ficha=7?https://entre-comp.eu/ficha.php](https://entre-comp.eu/ficha.php?id_ficha=7)

التدريبات على مهارات ريادة الأعمال متوفرة على شكل مقاطع صوت ويمكن تنزيل الملفات بصيغة pdf, PPT, doc. هذا يجعل من السهل عليك الحصول على صورة أشمل للتفكير بطريقة أخلاقية ومستدامة في عالم الأعمال.

بالنسبة لمنصتنا Go4DiGreen ، تعتبر الأقسام المتعلقة بالتفكير المستدام وتقييم التأثير على البيئة و المجتمع هامة بشكل خاص.

في الرابط أدناه مقاطع فيديو حول العضلات الأخلاقية في مجال الأعمال لفتح النقاش بين المتعلمين ومدربي Go4DiGreen وأقرانهم.

https://www.youtube.com/watch?v=ahH_P_5yVSo

سيناريوهات العضلات تساعدنا على أخذ جميع الأطراف المختلفة المتأثرة بالقرار بعين الاعتبار. وهي من وحي الحياة الواقعية.



تمرين 2

M 2_E 2: وصف للمعضلة الأخلاقية



افتح برنامج كتابة أو خذ ورقة. اكتب رقم الوحدة ورقم هذا التمرين في رأس الصفحة.

أولاً: اقرأ أو استمع إلى الأقسام „Behave ethically“ و “Ethical and sustainable” و “thinking” من [EntreComp Implementation Training](#)

تنفيذ [EntreComp](#) ثم صف معضلة أخلاقية في الاستدامة والاقتصاد الأخضر، مثل قرار الاتحاد الأوروبي بتضمين الطاقة النووية (الطاقة الذرية) في تصنيف الاتحاد الأوروبي للأنشطة المستدامة .

عند الانتهاء من التدريبات، قم بتسمية المستند الرقمي الخاص بك برقم هذا التمرين ، واحفظه في المجلد الوحدة ٢! إذا قمت بالتمرين على الورق، فالتقط صورًا قابلة للقراءة واحفظها



GreenComp

في يناير ٢٠٢٢ ، تم إصدار إطار العام لمهارات الاستدامة الأوروبية جرين كومب

وهو إطار عمل لمهارات الاستدامة ويصلح لجميع الأشخاص ، بغض النظر عن أعمارهم ومستوى تعليمهم. تم إنشاء إطار العمل استجابة للحاجة المتزايدة للناس لتحسين وتطوير المعرفة والمهارات والمواقف للعيش بشكل مستدام

بالنسبة لـ Go4DiGreen يُعتبر الإطار العام لمهارات الاستدامة على غاية من الأهمية لأنها توفر أرضية مشتركة للمتعلمين و المدربين من خلال تحديد ما تنطوي عليه الاستدامة كمهارة

لمزيد من التفاصيل ولتحميل الاطار العام لمهارات الاستدامة GreenComp في الرابط أدناه.

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC128040>

لكي نتمكن من تطبيق التفكير الأخلاقي على عمليات الاستهلاك والإنتاج، نحتاج إلى فهم أفضل لكيفية القيام بذلك.



الصورة رقم ٣: نمو النباتات



تمرين 3

M 2_E 3 : ثلاثة مقاطع فيديو حول التفكير الأخلاقي في عمليات الاستهلاك والإنتاج



افتح برنامج كتابة أو خذ ورقة. اكتب رقم الوحدة ورقم هذا التمرين في رأس الصفحة.

ابحث في اليوتيوب عن :

“ Apply ethical thinking to consumption and production processes,,

ضع قائمة بثلاثة مقاطع فيديو أثارت اهتمامك أو فيديوهات من TedTalks عن هذا الموضوع.

عند الانتهاء من التدريبات، قم بتسمية المستند الرقمي الخاص بك برقم هذا التمرين، واحفظه في المجلد

الوحدة ٢! إذا قمت بالتمرين على الورق، فالتقط صورًا قابلة للقراءة واحفظها.



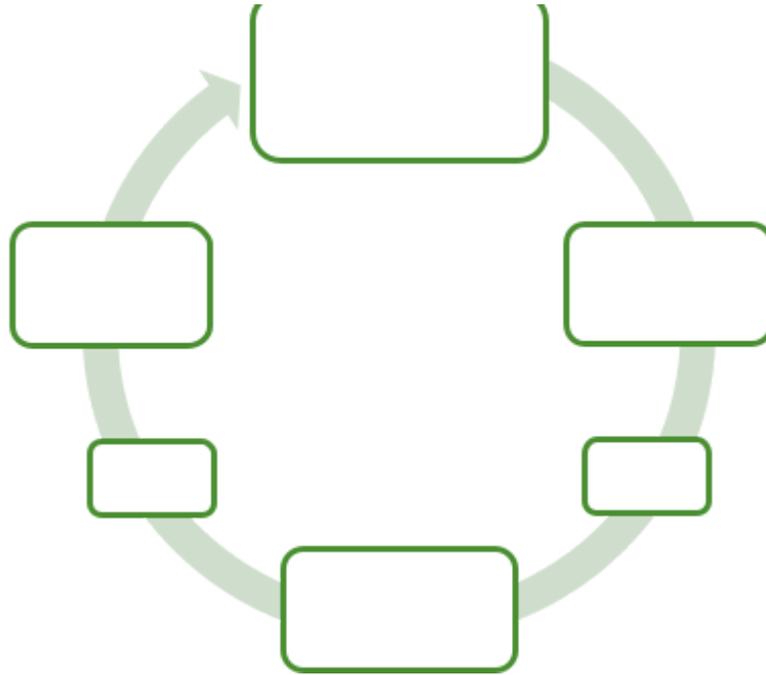
الاستهلاك والإنتاج المسؤولان

الاستهلاك والإنتاج المسؤولان أحد الأهداف السبعة عشر للتنمية المستدامة للأمم المتحدة.

يعد دمج الاستدامة البيئية مع النمو الاقتصادي والرفاهية أحد أهم التحديات العالمي

الاقتصاد الدائري هو أحد النماذج الاقتصادية المستدامة الحالية للأمم المتحدة والاتحاد الأوروبي.

في الاقتصاد الدائري ، يتم تصميم المنتجات والمواد بطريقة يمكن إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها أو استردادها.



نتيجة لذلك، يتم الحفاظ على المنتجات والسلع والموارد الطبيعية في دورة الاقتصاد لأطول فترة ممكنة.

تساعد هذه العملية بشكل كبير في تقليل النفايات وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.



للتعمق في الموضوع ، نشجعك على التسجيل في إحدى الدورات التدريبية المجانية عبر الإنترنت التي تقدمها الأمم المتحدة ، على سبيل المثال ، بوابة المعلومات الخاصة بالاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف

[/https://elearning.informe.org](https://elearning.informe.org)

أو أن تأخذ واحدة من العديد من الدورات المجانية المفتوحة الضخمة على الإنترنت حول الإنتاج المستدام للسلع و الغذاء. في الروابط أدناه تجد أمثلة عن ذلك.

[/https://www.coursera.org](https://www.coursera.org)

<https://www.futurelearn.com/partners/food>

الاقتصاد الأخضر والأزرق

يوضح لنا الاقتصاد الأخضر والأزرق كيفية ممارسة الأعمال التجارية بشكل مستدام ويخدم المجتمع، مع تكاليف وموارد أقل للمستهلكين ورجال الأعمال.

هنا يأتي تعريف الأعمال الخضراء مرة أخرى. نحن في برنامج Go4DiGreen وفي برنامج التدريب نستخدم هذا التعريف. تم تطوير هذا التعريف في اتحاد Go4DiGreen استناداً إلى استراتيجية الاتحاد الأوروبي الرسمية.



تعريف الأعمال الخضراء

الأعمال الخضراء هي الأعمال التي تساهم بشكل فاعل في التنمية المستدامة ومستقبل صحي للجميع البشر والطبيعة والأرض من خلال دعم أهداف الاتفاقية الخضراء للاتحاد الأوروبي، على سبيل المثال

تمثل التطورات الأخيرة معضلات أخلاقية حقيقية فمثلاً قام الاتحاد الأوروبي بتصنيف الغاز و الطاقة الذرية كأنشطة مستدامة (انظر أعلاه) : فبينما تقلل محطات توليد الطاقة هذه من انبعاثات غاز الكربون ، فإنها تقوم بتوليد نفايات شديدة الخطورة لأجيال عديدة .



تمرين 4

: M2_E4



ما هو رأيك في استمرار استخدام الطاقة النووية الطاقة والغاز والنفط
افتح برنامج كتابة أو خذ ورقة. اكتب رقم الوحدة ورقم هذا التمرين في رأس الصفحة.

ما رأيك في استمرار استخدام الطاقة النووية الطاقة والغاز والنفط؟

برأيك؟ كيف يتم تجنب مصادر الطاقة هذه أو كيف نجعلها صديقة للبيئة "خضراء"؟

هل تعرف بصمتك الكربونية؟ قم بحسابها على الرابط أدناه

carbonfootprint.com

عند الانتهاء من التدريبات، قم بتسمية المستند الرقمي الخاص بك برقم هذا التمرين، واحفظه في المجلد
الوحدة ٢! إذا قمت بالتمرين على الورق، فالتقط صوراً قابلة للقراءة واحفظها.



الاقتصاد الأزرق

ما هو الاقتصاد الأزرق؟

يُستخدم مصطلح الاقتصاد الأزرق في الاتحاد الأوروبي بشكل مختلف عن استخدامه في Go4DiGreen . يستخدم الاتحاد الأوروبي مصطلح الاقتصاد الأزرق في التعبير عن المحيطات ومصايد الأسماك المستدامة:

الاقتصاد الأزرق

يُرد مفهوم وانجازات الاقتصاد الأزرق كما نستخدمه في مشروع Go4DiGreen إلى جونتز باولي

Gunter Pauli

تتلخفكرة باولي عن الاقتصاد الأزرق بمحاكاة النظم البيئية الطبيعية. النظم البيئية لا تخلق نفايات ولا انبعاثات، وتزود نفسها بالموارد المحلية فقط.

نشر جونتز باولي كتابًا في عام ٢٠١٠ قدم فيه فكرة هذا الاقتصاد: الاقتصاد الأزرق: 10 سنوات - ١٠٠ ابتكار - ١٠٠ مليون وظيفة. The blue Econom: 10 years- 100 innovations-100 million jobs

في هذا الكتاب، يعالج جونتز باولي المشاكل البيئية بطرق جديدة ويقدم رؤيته لنموذج أعمال الاقتصاد الأزرق الذي سيحول المجتمع من ندرة الموارد إلى الوفرة حيث لدينا ما يكفي للجميع "بما هو متاح محليًا" وبدون إساءة استغلال الموارد الطبيعية

الاقتصاد الأزرق مستوحى من الأمثلة الطبيعية لتطوير نموذج أكثر استدامة، يزيد الإنتاج المحلي دون المزيد من الاستثمار ودون المزيد من استغلال الموارد الخضراء

يثبت الاقتصاد الأزرق على أنه قادر على تحقيق المزيد من الإيرادات، وخلق المزيد من الوظائف، والتنافس مع الشركات الأخرى في السوق آخذاً العوامل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية بعين الاعتبار.



قام كل من أكسل أول (Axel Uhl) و أوليفر هانسليك (Oliver Hanslik) بتلخيص المبادئ الأربعة للاقتصاد الأخضر في مقال:

Four empty rectangular boxes with green borders, arranged vertically, intended for text input.

يمكن استخدام مواد النفايات كمورد

يفترض الاقتصاد الأزرق أنه لا توجد نفايات غير صالحة للاستعمال في النظم البيئية الطبيعية. وبالانتقال إلى الاقتصاد فإن النفايات التي كانت في السابق فائضة عن الحاجة هي الأساس للمنتجات والخدمات الجديدة وهذا يقلل من تكاليف التخلص من النفايات أو يقلل من شراء المواد الأساسية للعمليات النهائية.

تفل القهوة، على سبيل المثال، هي أرض خصبة مثالية لفطر شيتاكه الغني بالبروتين.

نتيجة لذلك، لم يعد من الضروري قطع غابات البلوط كما كان يحدث في الماضي.

يمكن أيضاً استخدام ثاني أكسيد الكربون بشكل مفيد. على سبيل المثال، يمكن التقاط الانبعاثات من محطة توليد الطاقة التي تعمل بالفحم، في خزان تبريد محطة الطاقة وتغذية الطحالب عليها. يمكن بعد ذلك استخدام الطحالب لإنتاج مكملات غذائية غنية بالبروتين أو استخدامها كوقود حيوي. هذا يشكل أيضاً مساهمة أساسية في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.



الآليات البيولوجية والفيزيائية لتقليل الطلب على الطاقة

بمساعدة الدوامات الهوائية، يمكن إزاحة المكونات الهوائية من الماء. بدون هذه المكونات المائية يمكن تجميد الماء بكفاءة أعلى وباستخدام طاقة أقل بكثير، ويمكن استخدام هذه التقنية في تبريد المستودعات. يمكن لمبدأ الدوامات أيضاً أن يجعل معالجة المياه أكثر كفاءة. غالباً ما تتمتع الدوامات في الطبيعة بوظيفة التنظيف الذاتي للماء، إذ يؤدي طفو المكونات الهوائية إلى قتل البكتيريا دون الحاجة إلى استخدام مواد كيميائية. تقدم مخترعان سويديان بالفعل بطلب للحصول على براءة اختراع لجهاز ينتج دوامات مائية ويوفر مياه نظيفة بدون إضافات

يمنح استخدام مواد النفايات الشركات ميزة تنافسية

يمكن أن يؤدي استخدام مواد النفايات أيضاً إلى تحقيق وفورات محتملة في عمليات التصنيع الصناعية. تقوم شركة الكيماويات الألمانية BASF بنقل المواد الخام والمنتجات الثانوية، التي عادة ما كانت تتكدس، مباشرة إلى المكان المناسب لمزيد من المعالجة. تنتج الحرارة الناتجة عن التفاعلات الكيميائية الناشئة للحرارة بخاراً، و هو مصدر طاقة لخطوات إنتاج إضافية. نتيجة لذلك لم يعد يوجد تقريباً مواد نفايات لا يمكن معالجتها.

خفضت شركة BASF متطلبات الطاقة بنسبة ٣١٪ بينما رفعت الإنتاج بنسبة ٣٦٪ و بعبارة أخرى أدى هذا النهج إلى زيادة القدرة التنافسية و رفع الاستدامة لدى الشركة.

يؤدي استخدام الموارد المحلية إلى توفير التكاليف وخلق فرص عمل على المدى الطويل

حظرت بوتان استخدام المواد البلاستيكية التقليدية بشكل عام. بدلاً من ذلك، يُسمح فقط باللدائن الحيوية المعتمدة على النفايات العضوية من الزراعة. تتحلل المواد البلاستيكية الحيوية إلى أكوام من السماد في نهاية حياتها. يسعى هذا البلد إلى استبدال جميع أنواع الوقود الأحفوري وتهدف بوتان ليس فقط في الوصول إلى حالة محايدة كربون بل إلى سلبية كربون. ٧٢٪ من مساحة أراضي بوتان غابات و ٤٠٪ منها غابات صنوبر.



تستخدم الدولة توربينات الرياح العمودية لتوليد الكهرباء وهذا يتيح سد الحاجة على المستوى الوطني حيث يمكن تركيب التوربينات محلياً .

يلعب استصلاح المياه أيضاً دوراً مهماً. باستخدام مبدأ الدوامه ، تتم معالجة المياه بدون إضافات كيميائية. ومن المتوقع أن تخلق هذه المبادرات والمبادرات المماثلة حوالي 40 ألف فرصة عمل جديدة في المستقبل. يوضح مثال بوتان بوضوح أن استخدام الموارد المحلية يوفر التكاليف ويحمي الطبيعة ويساهم في خلق فرص العمل.

أسئلة مهمة للاقتصاد الأزرق



أجاب غونتر باولي ، مؤسس الاقتصاد الأزرق و الخبير الاقتصادي ، على هذه الأسئلة وغيرها في مقابلة مكتوبة (الرابط أدناه)

<http://www.lteconomy.it/en/topic-interviews-en/interviste/gunter-pauli-blue-economy>



إذا كنت تحب مقاطع الفيديو ، فسيتم شرح مصطلح الاقتصاد الأزرق في فيديو كرتون في الرابط أدناه

[v=1af08PSlals?https://www.youtube.com/watch](https://www.youtube.com/watch?v=1af08PSlals)

بعد قراءة المقابلة ومشاهدة الفيديو، قد يكون تدريباً جيداً لك بأن تقوم بالتفكير ملياً في تعريفك للاقتصاد الأزرق وكتابته

إذا كنت ترغب في البحث عن المزيد من الأمثلة والابتكارات الملموسة للاقتصاد الأزرق يمكنك زيارة

<https://www.theblueeconomy.org>

وستجد ١٠٠ ابتكار و ١٢ مجموعة حيث يتم تطبيق الاقتصاد الأزرق.

من انتهاء استخدام الطاقة النووية (الحالة ٥٥) إلى سحر الفلفل الحار (الحالة ٩٦) و من البيرة (الحالة ٨٦)،
ومن مياه نظيفة بدون صرف صحي (الحالة ١٨) إلى مزارع الأسماك بدون غذاء حيواني (الحالة ٤٧).



تمرين 5

M 2_E 5: وصف مثال الاقتصاد الأزرق



افتح برنامج كتابة أو خذ ورقة. اكتب رقم الوحدة ورقم هذا التمرين في رأس الصفحة.

اختر أحد الأمثلة على الاقتصاد الأزرق وشرح بالتفصيل لماذا تجد هذا المثال مثيراً للاهتمام.

عند الانتهاء من التدريبات، قم بتسمية المستند الرقمي الخاص بك برقم هذا التمرين، واحفظه في المجلد

الوحدة ٢! إذا قمت بالتمرين على الورق، فالتقط صوراً قابلة للقراءة واحفظها.

المعايير الدولية

يمكن للشركات والمؤسسات المستدامة التي تحتاج إلى أدوات عملية لإدارة ممارساتها المستدامة الرجوع إلى ما

يدعى عائلة المواصفات الدولية لإدارة الأنظمة البيئية ١٤٠٠. كلمة إيزو (ISO) تعني المنظمة الدولية للتقييس

. International Organisation for Standardization

والأسرة ١٤٠٠ عبارة عن مجموعة من معايير البيئية، من أجل الإدارة البيئية.

<https://www.iso.org/iso-14001-environmental-management.html>

كشف مصداقية وموثوقية البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي



يمكن إجراء البحث عبر الإنترنت بسرعة وسهولة من مكتبك المريح. لا يكاد يوجد موضوع لا يمكن العثور على معلومات عنه.

يؤثر الاسترجاع السريع والتوافر الفوري للمعلومات الرقمية على سلوك البحث وبالتالي فقد تطور أسلوب الاستعلام الذي غالبًا ما يعطى قيمة لإمكانية الوصول إلى المعلومات أكثر من جودتها.



الصورة ٤ : المحتوى الرقمي

ولكن بالتحديد جودة المعلومات على شبكة الإنترنت ليس من السهل الحكم عليها. بالإضافة إلى أن ضيق الوقت الذي يتعين في ظلّه الحصول على المعلومات في التعليم والعمل يجعل فحص الجودة الشامل أكثر صعوبة هناك أمثلة عديدة تبيّن أنه حتى صحفيين مخضرمين قاموا بأخذ المعلومات من الإنترنت دون التدقيق فيها ونشرها

في ظل هذه الظروف، كيف لا يزال بإمكاننا التمييز بين المعلومات عالية الجودة والمعلومات المشكوك فيها؟ ما هي المعلومات المشبوهة وكيف يمكن التعرف عليها؟ ما هي الإمكانيات المتوفرة للتحقق من مصداقية مصدر الإنترنت وموثوقيته والتعرف على المعلومات الخاطئة أو حملات العلاقات العامة المخفية أو الأكاذيب المتعمدة؟

في هذا الفصل، نلقي نظرة على مصداقية المصادر عبر الإنترنت وكيف يمكنك اكتشاف الأخبار المزيفة



الحساسية تجاه نطاق موقع الويب

غالبًا ما تقوم مصادر المعلومات الموثوقة التحقق من نطاقاتها ولها مظهر متنسق قد تكون على دراية به. المواقع الإلكترونية ذات النطاقات "المشبوكة" تبدو مثيرة للشك وينبغي أن تلفت الانتباه إلى وجوب التأكد من صحة المعلومات المقدمة.

الحساسية تجاه ملكية الموقع

ستحتوي معظم مواقع الويب على الكثير من المعلومات حول الشركة أو المؤسسة التي تمتلكها، وأعضاء قيادتها، وهدفها وبياناتها الأخلاقي. عادةً ما تكون المصطلحات المستخدمة في هذه الأقسام واضحة ومباشرة يجب التحقق جيداً من المعلومات حول من يقف خلف موقع الويب، بشكل أساسي في قسم "نبذة عنا". من المهم للغاية معرفة أن الأشخاص الذين يقفون خلف العمل يتوخون الدقة في عملهم.

الحساسية تجاه التعليقات

غالبًا ما تصاحب التعليقات المعلومات عبر الإنترنت أو تحتوي التعليقات نفسها على بيانات ومعلومات. هناك حاجة أيضًا إلى الحساسية حول المصادقية في هذه التعليقات. يتم نشر الكثير من هذه المعلومات الخاطئة والمضللة على قنوات التواصل الاجتماعي. يتم تصميم العناوين الرئيسية لجذب انتباه القارئ، ولكن يجب أن تعكس هذه العناوين محتوى الأخبار بشكل صحيح. غالبًا ما تولد هذه المقالات العديد من التعليقات على تويتر أو فيسبوك عندما تكون العديد من هذه التعليقات سلبية بشأن موثوقية المقالة، فمن المرجح أن تكون خاطئة.



أخبار مزيفة

الأخبار الزائفة هي معلومات تم التلاعب بها أو أنها معلومات الخاطئة.. يتم تقديم ادعاءات غير صحيحة عن عمدًا لخداع الآخرين.

أولئك الذين يصنعون أو ينشرون الأخبار الكاذبة يسعون لتحقيق أهداف مالية وشخصية وسياسية لذلك، غالبًا ما تتناول الأخبار المزيفة الموضوعات التي تتم مناقشتها بشكل عاطفي للغاية. بهذه الطريقة يحاول مؤلفو الأخبار الكاذبة التأثير على الرأي العام وخلق مشاعر مع أو ضد شيء أو شخص ما.



الصورة ٥ : أخبار

الشائعات والأخبار الكاذبة موجودة في كل زمان ومكان إلا إنها تنتشر في الوقت الحاضر بشكل أسرع عبر الإنترنت وبالتالي تصل إلى عدد أكبر من الناس.

تنتشر الأخبار المزيفة بشكل أساسي عبر المنصات الاجتماعية (تويتر، إنستغرام) أو برامج المراسلة (مثل واتساب، تلغرام).

لكن بوابات الفيديو (يوتيوب) أو بوابات التي تروج لنظرية المؤامرة (watergate.tv) تلعب أيضًا دورًا مهمًا



كيف يتم الكشف عن الأخبار الكاذبة؟

لا تصدق كل شيء على الفور! الانطباعات الأولى غالبًا ما تكون خادعة.

يجب أن تنير فيك الأمور التالية مشاعر الشك والريبة :

10 empty rounded rectangular boxes for notes, each with a light green background and a dark green border.



مصادقية الصور

غالبًا ما تكون المعلومات مصحوبة بصور تؤثر على كيفية فهمنا لها

يجب أن تصور الصورة المرئية القصة بدقة، ولكن في كثير من الحالات لا تقوم الصورة المرفقة بذلك.

لذلك يجب فحص الصورة المصاحبة للنص لمعرفة ما إذا كانت ذات صلة. توفر محركات البحث وظائف

البحث عن صورة معينة، وتسهل إجراءات التحقق مما إذا كانت الصورة صحيحة وفقًا للنص الموجود في

المصادر عبر الإنترنت. على سبيل المثال ، استخدم البحث العكسي عن الصور (على سبيل المثال

للبحث عن المصدر الأصلي للصور. www.tineye.com أو www.images.google.com)



تمرين 6

M 2_E 6: تحقق من المصادقية



افتح برنامج كتابة أو خذ ورقة. اكتب رقم الوحدة ورقم هذا التمرين في رأس الصفحة.

يرجى زيارة ويكيبيديا والبحث هناك للحصول على معلومات حول موضوع "الفجوة الرقمية". ثم تحقق مما يلي:

1. هل المعلومات الموجودة في تلك الصفحة قابلة للتتبع للمصدر / المالك الرئيسي؟
2. هل الصور مناسبة وصالحة للموضوع؟

عند الانتهاء من التدريبات، قم بتسمية المستند الرقمي الخاص بك برقم هذا التمرين، واحفظه في المجلد الوحدة ٢! إذا قمت بالتمرين على الورق، فالتقط صوراً قابلة للقراءة واحفظها.

تهانينا!

لقد انتهيت من الوحدة الثانية و الآن بإمكانك إجراء الاختبار على منصة Moodle لاختبار معلوماتك و التقدم للحصول على الشهادة من ECQA .



قائمة المراجع

Bianchi, G., Pisiotis, U. and Cabrera, G.M. (2022). *GreenComp The European sustainability competence framework*. [online] JRC Publications Repository.

Available at:

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC128040>.

Carbon Footprint (2019). *carbonfootprint.com - Carbon Footprint Calculator*.

[online] Carbonfootprint.com. Available at:

<https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx>.

Cote, C. (2020). *Examples of Successful Sustainability Initiatives | HBS*

Online. [online] Business Insights - Blog. Available at:

<https://online.hbs.edu/blog/post/sustainability-initiatives>.

Coursera (2017). *Coursera | Online Courses & Credentials by Top Educators*.

Join for Free. [online] Coursera. Available at: <https://www.coursera.org/>.

elearning.informea.org. (n.d.). *UNITED NATIONS INFORMATION PORTAL ON MULTILATERAL ENVIRONMENTAL AGREEMENTS*. [online] Available at:

<https://elearning.informea.org/> [Accessed 23 Jul. 2022].

entre-comp.eu. (n.d.). *ENTRECOMP IMPLEMENTATION - The Entrepreneurship Competence Framework Implementation*. [online] Available at:

https://entre-comp.eu/ficha.php?id_ficha=7. [Accessed 23 Jul. 2022].

Environment, U.N. (2017). *GOAL 12: Sustainable consumption and*

production. [online] UNEP - UN Environment Programme. Available at:

<https://www.unep.org/explore-topics/sustainable-development-goals/why-do-sustainable-development-goals-matter/goal-12>.

European Commission (n.d.). *EU taxonomy for sustainable activities*.

[online] European Commission. Available at:



https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/sustainable-finance/eu-taxonomy-sustainable-activities_en.

Global Ethics Solutions (2019). *Business Ethical Dilemmas and Stakeholders*. YouTube. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=ahH_P_5yVSo.

ISO (2015). *ISO 14000 Environmental management*. [online] ISO. Available at: <https://www.iso.org/iso-14001-environmental-management.html>.

Joint Research Centre (European Commission) (2022). *GreenComp, the European sustainability competence framework*. [online] Publications Office of the European Union. LU: Publications Office of the European Union.

Available at:

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/bc83061d-74ec-11ec-9136-01aa75ed71a1/language-en> [Accessed 23 Jul. 2022].

joint-research-centre.ec.europa.eu. (n.d.). *GreenComp: the European sustainability competence framework*. [online] Available at:

https://joint-research-centre.ec.europa.eu/greencomp-european-sustainability-competence-framework_en [Accessed 23 Jul. 2022].

oceans-and-fisheries.ec.europa.eu. (n.d.). *Blue economy*. [online] Available at: https://ec.europa.eu/oceans-and-fisheries/ocean/blue-economy_en [Accessed 23 Jul. 2022].

Ruggiero, D. (n.d.). *Gunter Pauli (Blue Economy) - LtEconomy*. [online] www.lteconomy.it. Available at:

<http://www.lteconomy.it/en/topic-interviews-en/interviste/gunter-pauli-blue-economy> [Accessed 23 Jul. 2022].

Spiliakos, A. (2018). *What Does 'Sustainability' Mean in Business?* [online] Harvard Business School Online. Available at:

<https://online.hbs.edu/blog/post/what-is-sustainability-in-business>.



The Blue Economy. (2009). *The Blue Economy*. [online] Available at:
<https://www.theblueeconomy.org/>.

Uhl, A. and Hanslik, O. (2012): The Blue Economy: Innovations for a New Level of Competition. [online] Available at:
https://www.researchgate.net/publication/272484961_The_Blue_Economy_Innovations_for_a_New_Level_of_Competition

www.youtube.com. (n.d.). *The Blue Economy.mov*. [online] Available at:
<https://www.youtube.com/watch?v=1af08PSlals> [Accessed 23 Jul. 2022].

قائمة الأشكال

0	الشكل 1: فكرة العمل
7	الشكل 2: حقيقة التسوق
16	الشكل 3: زراعة النباتات
28	الشكل 4: المحتوى الرقمي
30	الشكل 5: الأخبار

