تغير المناخ والزراعة المستدامة: التحديات والحلول

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND06-102

هدف الكورس

:عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم أهمية الزراعة المستدامة في ظل تحديات التغير المناخي
- .تقييم العلاقة بين التغير المناخي والزراعة وكيفية تقليل التأثيرات السلبية على كلا الجانبين
- .شرح المفاهيم الأساسية والمبادئ والوظائف للزراعة المستدامة
- .استكشاف وقياس العمليات التي تسهم في التغير المناخي ووضع استراتيجيات لتقليل التأثير السلبي
- .تقييم التقنيات والمعايير الجديدة وتطبيقها في الوظائف اليومية
- .زيادة الاستدامة من خلال إدارة التربة والمياه
- .التعاون مع المنظمات الزراعية الأخرى لإجراء تغييرات مشتركة لتقليل التأثير السلبي

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يعمل في قطاع الزراعة ويرغب في دمج الأساليب الذكية مناخياً وزيادة الاستدامة في :ممارساتهم الزراعية. ستكون هذه الدورة مفيدة بشكل خاص لـ

- المزارعين
- محللي تغير المناخ
- مديري التكيف مع تغير المناخ
- المهندسين الزراعيين الإقليميين
- مديري المزارع
- المساحين الريفيين
- المهندسين الزراعيين

منهجية التدريب

تستخدم هذه الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الشامل. سيقوم المشاركون بدراسة حالات عملية لمزارع قائمة لتسليط الضوء على الأساليب الذكية مناخياً وتحديد المجالات الأخرى التي يمكن تحسين .استدامتها فيها

لضمان تطوير المشاركين لفهم شامل للمحتوى المُدرّس، سيشاركون في مجموعة متنوعة من أساليب التعلم، بما في ذلك

العروض التقديمية، والمناقشات الجماعية، والعروض التوضيحية، والأنشطة الجماعية. يضمن هذا المزيج من الأساليب قدرتهم على استيعاب المحتوى المُدرّس بشكل كامل وممارسة أي مهارات عملية ذات صلة.

الملخص

تناولت الأبحاث والمنظمات والحكومات حول العالم قضية التغير المناخي بجدية. وقد تم تحديد قطاع الزراعة كأحد أكبر المساهمين في الانبعاثات الضارة التي تفاقم من حدة التغير المناخي. ومع ذلك، نظرًا لأهمية الزراعة في جميع جوانب المجتمع وعدم إمكانية إيقافها تمامًا، يجب أن يتم الانتقال إلى ممارسات مستدامة.

من الضروري تقييم المخاطر المرتبطة بالتغير المناخي، ليس فقط من حيث مساهمة الزراعة فيه، بل أيضًا من حيث الآثار السلبية التي قد تعاني منها الصناعة. لتحقيق الانتقال إلى الزراعة المستدامة، يجب أن يكون هناك فهم شامل للممارسات الحالية وكيفية تحسينها. تعتبر إدارة التربة والري وإدارة المحاصيل جميعها عناصر يمكن تكييفها بسهولة لتكون أكثر استدامة. فهي مترابطة، والتركيز على صحة التربة سيؤدي إلى تحسين الإنتاج مع تقليل استخدام الموارد.

إلى جانب التركيز على المزارع الفردية، هناك أيضًا حاجة ملحة للمجتمع عند دمج أساليب ذكية مناخيًا. فتح حوار حول التغيير والتواصل مع مزارعين أو منظمات زراعية أخرى سيساعد الأفراد المعنيين على استكشاف المزيد من الخيارات. التعاون مع الآخرين يمكن أن يساعد أيضًا العديد من المزارع والمنظمات على تعزيز ومساعدة الآخرين في زيادة الاستدامة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to Climate Change

- Defining what climate change is and why It is a concern within the agricultural industry.
- Understanding climate change's negative impact on the agricultural industry and its future potential impact.
- Investigate specific agricultural systems and climate change’s impact on them.
- Describing how sustainable practices can improve agricultural systems and reduce the contribution to climate change.

Section 2: Adapting to Climate Change

- Analysing climate risks and vulnerabilities within agriculture.
- Incorporating climate risks into general risk management.
- Exploring minor and major adaptation methods to become more sustainable and reduce climate change impacts – crops, animals, tools and equipment.

- Investing in climate-resilient crops, managing crop rotation and diversification.
- Investing in animal sub-species better adapted to meet environmental changes, such as disease resistance, heat resistance, and other features.

Section 3: Sustainable Farming Practices

- Key concepts, principles, and standards of sustainable farming.
- Methods of preserving crops and soil – cover crop, intercropping, crop rotation and conservation tillage.
- Explain the benefits and limitations of crop preservation methods and how these can be incorporated with one another.
- Transitioning to organic farming and working in partnership with other local farms.

Section 4: Climate-Smart Agriculture

- Exploring what climate-smart agriculture is and its rising necessity.
- Understanding the 3 aims of climate-smart agriculture – productivity, resilience and reducing emissions.
- Aligning technologies and climate-smart approaches into different areas of the farm.
- Investigating climate-smart changes and actions globally and evaluating their success.

Section 5: Collaboration and Stakeholder Engagement

- The vitality of stakeholder engagement and farmer collaboration when it comes to tackling climate change.
- Establishing connections with different communities, including customers, other farmers, researchers, and policymakers.
- Establish climate-conscious goals and objectives and create action plans detailing these with the ideal steps and methods.
- Engaging in open communication with farmers and policymakers to change the farming standards and gain financial support in sustainable farming.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد .Holistique Training التدريب من .لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة

التصنيفات

الزراعة, الهندسة, الصحة والسلامة والبيئة

مقالات ذات صلة

التغير المناخي وآثاره المجتمعية والبيئية: نظرة شاملة

كوكب الأرض يزداد سخونة. منذ الثورة الصناعية ـ وهو الحدث الذي حفز استخدام الوقود الأحفوري في كل شيء من محطات الطاقة إلى وسائل النقل ـ ارتفعت درجة حرارة الأرض بمقدار درجة مئوية واحدة، أي حوالي درجتين فهرنهايت.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/6zDHq8Na_Z0?si=_EHjY4DaS1Lte_a6