

## برنامج مستدامة: تطوير صناعة فلسطينية تعتمد على الطاقة المستدامة

### دعوة للانضمام الى تدريب لتنفيذ نظام إدارة الطاقة ISO 50001 في الصناعات الفلسطينية

#### اعلان عن استقبال الطلبات للشركات

يعتبر وضع الطاقة في فلسطين فريداً من نوعه مقارنة بغيره من دول الشرق الأوسط وبحاجة إلى معالجة استراتيجية، بسبب نقص الموارد الطبيعية والأزمة المالية والوضع السياسي غير المستقر. يعتمد قطاع الطاقة الفلسطيني بشكل شبه كامل على واردات الطاقة. تسيطر إسرائيل على واردات الطاقة بحوالي 88% و3% من الأردن ومصر، بالإضافة إلى جميع المنتجات البترولية التي يتم استيرادها من خلال الشركات الإسرائيلية. نتيجة لذلك، تعد تكاليف الوقود والطاقة في فلسطين الأعلى في المنطقة.

وسط زيادة أسعار الطاقة في جميع أنحاء العالم والحاجة إلى خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، تم إصدار نظام إدارة الطاقة ISO 50001، لمساعدة المؤسسات والمجتمعات على توثيق أداء الطاقة ودراسته والتحكم فيه وتحسينه بغرض الاستخدام الأفضل والفعال من مصادر الطاقة مما سيؤثر بشكل إيجابي على الحد من انبعاثات الغازات الخضراء.

وبناءً على ذلك، يسر برنامج مستدامة الممول من الاتحاد الأوروبي والمنفذ من قبل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) وبالشراكة مع وزارة الاقتصاد الوطني أن يعلن فتح باب تقديم الطلبات للمشاركة في البرنامج التدريبي حول "تطبيق المعيار الدولي لنظام إدارة الطاقة" في الصناعات الفلسطينية (ISO 50001).

برنامج التدريب يتمثل في تقديم دورة تعليمية مختصة مكثفة، تستهدف مديري ومهندسي الطاقة ومديري خطوط الإنتاج الخاصة بالصناعات المهمة بتوفير وتقليل تكلفة الطاقة.

سوف يتعرف المشاركون من خلال البرنامج التدريبي على قواعد وعملية تطبيق نظام إدارة الطاقة بما يتماشى مع معيار (ISO 50001)، بالإضافة إلى اكتساب المهارات والخبرة العملية في تطوير وثائق أنظمة إدارة الطاقة، وتحديد فرص توفير الطاقة، ووضع أهداف لخط الأساس وسبل توفير الطاقة. سيتم تقديم البرنامج التدريبي من قبل خبراء أنظمة إدارة الطاقة (ISO 50001) الدوليين.

يبحث برنامج مستدامة عن الشركات المهمة بتحسين أداءها المتعلق بالطاقة من خلال منهجية موحدة ومقبولة دولياً استناداً إلى معيار ISO 50001. ستقوم الشركات المشاركة بما يلي:

- 1- تكون الشركة ملزمة بتقديم موقعها لاستضافة التدريب أو للسماح للطلاب بالتطبيق في الموقع من أجل اكتساب المشاركين للخبرة العملية في تنفيذ أنظمة إدارة الطاقة.
- 2- منح مجموعة من الطلاب امكانية الوصول إلى عمليات الشركة والأنظمة والبيانات والموظفين، من أجل تطبيق ما تعلموه في الدورة التدريبية في إطار البيئة الصناعية. سيطلب من جميع الطلاب توقيع اتفاقيات تتعلق بحماية الملكية الفكرية للشركة.
- 3- في المقابل، سوف تتلقى الشركة تقييماً للطاقة وتنفيذ نظام إدارة الطاقة في موقعها الصناعي دون أي تكلفة.
- 4- كما يسمح بتعيين شخصين لحضور تدريب المستخدم ومن ثم شخص واحد منهم لحضور تدريب الخبراء دون أي تكلفة.

ينقسم التدريب الرسمي للبرنامج الى جزئين:

### (1) دورة المستخدم الأخير:

يتمثل مستخدم للطاقة (مشغل معدات مستهلكة / منتجة للطاقة، مهندس إنتاج، مهندس صيانة، إلخ) وهو الشخص الذي تعلم كيفية استخدام الطاقة بكفاءة ومعرفة كيفية تحسين أداء الطاقة والحفاظ عليه في مصنعه.

يحتوي التدريب على مقدمة عن نظام إدارة الطاقة (ISO 50001) "إدارة المستخدم الاخير" ولمدة 16 ساعة من خلال تطبيق الاجتماع الافتراضي (ويبيكيس) بدءًا من تشرين الثاني/نوفمبر 2020؛

هذا التدريب مفتوح لجميع الأشخاص المهتمين بالطاقة، بما في ذلك المؤسسات الحكومية والشركات الصناعية والاستشاريين ومقدمي خدمات الطاقة في القطاع الخاص. يقدم هذا التدريب المبادئ النظرية ومبادئ تنفيذ أنظمة إدارة الطاقة.

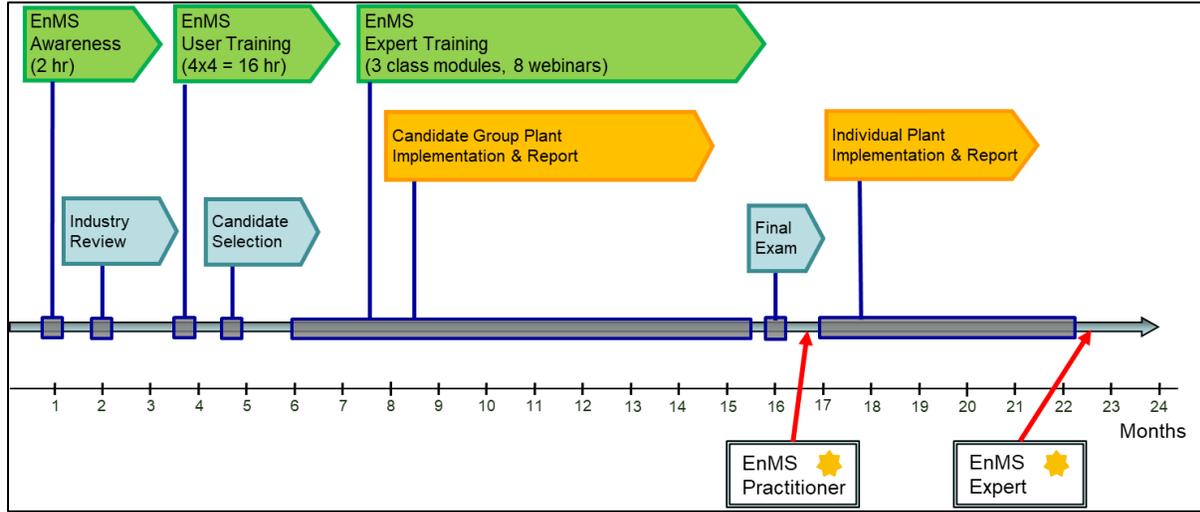
### (2) دورة على مستوى الخبراء:

الخبير هو مهندس لديه معرفة متعمقة بأنظمة إدارة الطاقة وتقنيات كفاءة الطاقة؛ بحيث يتم تدريبه لمساعدة المؤسسات على تنفيذ تدابير تحسين أداء الطاقة واستدامتها بهدف الاستخدام الفعال للطاقة وتقليل الاستهلاك.

- تتكون الدورة من 12 يومًا من التدريب في الفصول (مقسم الى ثلاث وحدات)، وايضا ما يقدر ب 14 يومًا من التطبيق العملي في المصنع المستضيف وعبر الندوات من خلال التقنية الالكترونية للاجتماع الافتراضي (اي ما يقارب يوم ونصف من كل شهر).
- سيكون هذا التدريب مفتوحًا لأشخاص مختارين ومهتمين بأن يصبحوا ممارسين وخبراء في نظام إدارة الطاقة.
- سيطلب من المشاركين إكمال وظيفة جماعية في الشركات والمصانع المرشحة والمشاركة في التدريب. لن يكون هناك تدريب رسمي في هذه الشركات ولكن سيتمكن المشاركون من الوصول إلى المنشآت الصناعية لتطبيق نظام إدارة الطاقة كمجموعة تحت إشراف المدربين الدوليين.
- يمتد برنامج الخبراء على مدى فترة 10 أشهر تقريبًا. سيطلب من الشركات المشاركة توفير الوصول للطلاب خلال فترة 10 أشهر.

عند الانتهاء بنجاح من الدورة، سيتم اعتماد المتدربين كممارسين في لنظام ادارة الطاقة. سيطلب من الطلاب الذين يرغبون في أن يصبحوا خبراء أيضًا تطبيق مهاراتهم المكتسبة حديثًا في مهمة فردية في منشأة صناعية.

## نموذج 1: هيكل البرنامج التدريبي لنظام ادارة الطاقة/ISO 50001



### طلب التسجيل مفتوح لجميع الشركات التي ترغب في تقليل تكلفة الطاقة وتطبيق نظام إدارة الطاقة (ISO 50001):

- **الصناعات المستهدفة:** الصناعات الغذائية والزراعية؛ الانشائية؛ الخشبية؛ النسيج والملابس؛ المعادن. كما ان جميع القطاعات الأخرى مرحب بها.
- **عدد المشاركين بالتدريب:** 30 مشترك من الصناعات المختارة (عدد 2 مشترك من كل شركة)
- **تواريخ دورة المستخدم الأخير:** 23-26 تشرين الثاني/نوفمبر 2020.
- **متطلبات المشاركة في التدريب على تطبيق نظام إدارة الطاقة ISO 50001 في الصناعات:**
  - تقديم السيرة الذاتية للمشاركين المرشحين من كل شركة
  - تعبئة طلب التسجيل للشركات
- **الموعد النهائي لتقديم الطلبات:** يرجى إرسال السيرة الذاتية وطلب التسجيل الجاهز والمرفق على البريد الإلكتروني لبرنامج مستدامة [MOUSTADAMA@unido.org](mailto:MOUSTADAMA@unido.org) حتى تاريخ 22 تشرين الأول/أكتوبر 2020. قد يطلب وثائق او زيارات أخرى الى الشركات حسب الحاجة خلال مرحلة الاختيار والتقييم.
- **الرسوم:** سيتم منح الدورات التدريبية مجاناً للصناعات الملتزمة بتنفيذ نظام إدارة الطاقة في منشأتها. (سوف يوقع المشاركون الذين تم اختيارهم على مذكرة تفاهم للحفاظ على السرية والالتزام من قبل الطرفين).
- **التقييم والاختيار:**
  - سوف يتم تشكيل لجنة اختيار وتقييم من قبل وحدة ادارة المشروع وبالتشاور مع الشركاء وأصحاب المصلحة.
  - سيتم اتباع معايير محددة للاختيار والتقييم.
  - قد تطلب لجنة الاختيار اجراء مقابلات/زيارات لأغراض التقييم الأخرى.

### تطبيق نظام إدارة الطاقة في الصناعات

نموذج طلب التسجيل للشركات

الصناعات		مزودي الخدمات	القطاع الخاص	القطاع الحكومي	المجموعة
					الاسم
					العنوان
					القطاع
+50	50-21	20-11	10-0	عدد الموظفين (الرجاء التحديد)	
النوع الاجتماعي		الاسم			المشترك الأول
ذكر ( ) أنثى ( )					
					التخصص العلمي
					إتقان اللغة الانجليزية
الهاتف / الجوال		البريد الالكتروني	المسمى الوظيفي		بيانات الاتصال
النوع الاجتماعي		الاسم			المشترك الثاني
ذكر ( ) أنثى ( )					
					التخصص العلمي
					إتقان اللغة الانجليزية
الهاتف / الجوال		البريد الالكتروني	المسمى الوظيفي		بيانات الاتصال
بيانات استهلاك الطاقة للمنشأة					
					مجموع استهلاك الطاقة في سنة 2019 (ميغاوات/ساعة)
لا اعلم	25%-35%	10%-25%	0%-10%		

				تكاليف الطاقة -- % بالنسبة لتكاليف الإنتاج
مصادر أخرى	الطاقة المتجددة	المولدات	الكهرباء العامة	نوع مصدر الطاقة
أخرى	الطاقة (كيلووات/ساعة)	المولدات بالنتر	الطاقة (كيلووات/ساعة)	مجموع الاستهلاك لكل مصدر طاقة خلال سنة 2019
أخرى	الاستهلاك بالدولار	الاستهلاك بالدولار	الاستهلاك بالدولار	مجموع التكاليف لكل مصدر طاقة خلال سنة 2019
لا	نعم (الرجاء توضيح نوع النظام والقدرة)			هل يوجد مصادر طاقة متجددة؟
لا	لا، ما زال في مرحلة التخطيط	نعم، يعمل بشكل جزئي	نعم، يعمل بكامل طاقته	هل يوجد نظام إدارة الطاقة في المكان؟ الرجاء توضيح تفاصيل.
غير مهتم	نوعا ما	مهتم	مهتم جدا	لديك اهتمام بحضور تدريب نظام إدارة الطاقة والحصول على شهادة معتمدة.
لا	نعم			الشركة حاصلة على شهادة الأيزو (الجودة، البيئة، أخرى)
لا	نعم			هل يوجد شخص مسؤول عن الطاقة او مدير الطاقة في المنشأة؟

### الرجاء تحديد أهم 3 تحديات لتحسين كفاءة الطاقة في الشركة:

<input type="checkbox"/>	اجمالي تكاليف الطاقة صغيرة أو هي نسبة صغيرة من تكاليف الإنتاج
<input type="checkbox"/>	من الصعب الحصول على التزام من الإدارة العليا للاستثمار في كفاءة الطاقة
<input type="checkbox"/>	يفتقر موظفو الشركة إلى الخبرة و / أو التدريب لتطبيق إجراءات كفاءة الطاقة
<input type="checkbox"/>	الخوف من أن مشاريع كفاءة الطاقة قد تتسبب في انقطاع الإنتاج

<input type="checkbox"/>	الشركة موفرة للطاقة بالفعل
<input type="checkbox"/>	المعدات قديمة ولكنها لا تزال تعمل بفعالية - الاستبدال ليس فعالاً من حيث التكلفة
<input type="checkbox"/>	الشركة لديها أولويات استثمارية أخرى
<input type="checkbox"/>	رأس المال غير كافية
<input type="checkbox"/>	لا توجد معلومات كافية عن تكاليف وفوائد مشاريع كفاءة الطاقة
<input type="checkbox"/>	مشاريع كفاءة الطاقة لديها فترة استرداد طويلة
<input type="checkbox"/>	الطاقة المتجددة المتوفرة وكفاءة الطاقة في السوق ذات نوعية رديئة
	أي أمور أخرى، يرجى التحديد أدناه

هذا للتأكيد على صحة المعلومات المذكورة أعلاه:

التوقيع:

التاريخ: