الأكاديمية الاسكندنافية
للتدريب والتطوير

Mobile : 0046700414959 | Mobile : 0046700414959 | phone : 0046114759991
Email : info@scandinavianacademy.net | Web site : https://scandinavianacademy.net
location : Sweden - Norrköping - Timmermansgatan100 | P.O.BOX : 60359

دورة: التحضير لشهادة مدقق الطاقة المعتمد (CEA)

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة ـ الساعات
PCC-1352	تورنتو (كندا)	قاعة فندقية	2026-08-10	2026-08-14	€ 6950	العربية ـ 25

المقدمة العامة للدورة التدريبية

تُعد شهادة مدقق الطاقة المعتمد (CEA - Certified Energy Auditor) من الشهادات المهنية الرائدة في مجال تدقيق وتحليل كفاءة الطاقة، حيث تهدف إلى تأهيل المحترفين لتنفيذ عمليات التدقيق الطاقي، وتحديد مجالات تحسين كفاءة الطاقة، وتحليل الجدوى الاقتصادية للإجراءات المقترحة. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة للتحضير لاجتياز اختبار CEA من خلال تزويدهم بالمعرفة العلمية والتطبيقية اللازمة لتقييم استهلاك الطاقة وتطوير حلول مبتكرة لخفض استهلاكها.

الاهداف العامة للدورة التدريبية

بعد إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- فهم مبادئ تدقيق الطاقة وأهدافه الرئيسية
- تحديد وتحليل استهلاك الطاقة في المنشآت المختلفة
- تنفيذ عمليات تدقيق الطاقة وفقًا للمعايير العالمية
- استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لتحليل البيانات الطاقية
- اقتراح حلول لخفض استهلاك الطاقة وتحسين الكفاءة
- إعداد التقارير الفنية والتوصيات بناءً على نتائج التدقيق
- التأهيل لاجتياز اختبار CEA من خلال الإلمام بالمفاهيم المطلوبة

الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية

- مهندسو الطاقة والكهرباء والميكانيكا
- المتخصصون في كفاءة الطاقة والاستدامة البيئية
- مسؤولو التدقيق الداخلي والخارجي في المؤسسات
- مدراء المرافق والمنشآت الصناعية والتجارية
- أي شخص يسعى إلى تطوير مهاراته في تدقيق الطاقة والحصول على شهادة CEA

منهجية التدريب

- محاضرات تفاعلية تعتمد على أحدث الممارسات في تدقيق الطاقة
- دراسات حالة عملية من منشآت ومشاريع طاقية حقيقية
- تمارين تحليلية على بيانات الطاقة وتحسين الكفاءة
- هذه الدورة التحضيرية تعتمد على شرح المفاهيم والمهارات المطلوبة لاجتياز الاختبار فقط

مخرجات التدريب

- اكتساب معرفة متعمقة في عمليات تدقيق وتحليل استهلاك الطاقة
- تطوير المهارات الفنية لاستخدام الأدوات الحديثة في تدقيق الطاقة
- القدرة على تقديم تقارير احترافية حول كفاءة الطاقة والتحسينات المقترحة
- تحسين فرص العمل في مجالات التدقيق الطاقي والاستدامة البيئية

للاجتياز الناجح لاختبار CEA يُوصى بالدراسة 120 ـ 150 ساعة على الأقل قبل التقدم للاختبار. توفر هذه الدورة التدريبية الإرشادات والأدوات اللازمة، لكن النجاح يتطلب التزامًا بالدراسة الذاتية والتطبيق العملي

إخلاء مسؤولية

- هذه الدورة هي برنامج تحضيري يهدف إلى مساعدة المشاركين في فهم المفاهيم والمهارات الأساسية المطلوبة لفهم متطلبات الاختبار لكنها لا تضمن اجتياز الاختبار
- يجب على المشاركين التسجيل في الاختبار الرسمي عبر الجهة المانحة للشهادة للحصول على الاعتماد الرسمي.
- جميع المواد التدريبية والاختبارات التجريبية في هذه الدورة مخصصة لأغراض تدريبية فقط ولا تحتوي على أسئلة الامتحان الفعلية او اي مواد لها حقوق ملكية .

محاور الدورة التفصيلية

اليوم الأول: أساسيات تدقيق الطاقة

- مفهوم تدقيق الطاقة وأهدافه في تحسين الكفاءة
- معايير وأنواع عمليات التدقيق الطاقي
- فهم البيانات الطاقية وتحليل منحنيات الحمل
- مقدمة عن التشريعات والسياسات المتعلقة بكفاءة الطاقة

اليوم الثاني: إجراءات التدقيق الطاقي وجمع البيانات

- خطوات تنفيذ عملية تدقيق الطاقة
- الأدوات والمعدات المستخدمة في قياس وتحليل استهلاك الطاقة
- جمع البيانات وتقييم أداء الأنظمة المختلفة
- تحديد الفرص المتاحة لتحسين كفاءة الطاقة

اليوم الثالث: تحليل استهلاك الطاقة وتقييم الجدوى الاقتصادية

- منهجيات تحليل الطاقة باستخدام البرامج المتخصصة

- حساب العائد على الاستثمار ROI للمشاريع الطاقية
- استراتيجيات تقليل الهدر وتحسين الاستهلاك الطاقي
- دراسات حالة حول تدقيق الطاقة في المباني والصناعات

اليوم الرابع: تقنيات تحسين كفاءة الطاقة

- تحسين كفاءة أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف HVAC
- تحسين كفاءة أنظمة الإضاءة والتجهيزات الكهربائية
- استراتيجيات العزل الحراري وإدارة الأحمال الطاقية
- استخدام الطاقة المتجددة في تدقيق الطاقة

اليوم الخامس: إعداد تقارير التدقيق والتحضير لاختبار CEA

- كيفية إعداد تقارير التدقيق الطاقي وفقًا للمعايير الدولية
- تقديم التوصيات وتحديد الأولويات في مشروعات تحسين كفاءة الطاقة
- مراجعة منهجية اختبار CEA واستراتيجيات تحليل الأسئلة
- تمرين عملي لمحاكاة بيئة اختبار CEA وتقييم الاستعداد للاختبار

الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصًا لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحًا حتى 3:00 ظهرًا في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.

SCANDINAVIAN ACADEMY

SCANDINAVIAN ACADEMY

الأكاديمية الإسكندنافية

للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden