

Европейски Енергиен Мениджър

Обучение за Сертифициран Европейски Енергиен Мениджър



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

ЕВРОПЕЙСКИ ЕНЕРГИЕН МЕНИДЖЪР ОБУЧЕНИЕ ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКИ ЕНЕРГИЕН МЕНИДЖЪР

"Промяната е персонална" - този стар извод винаги може да бъде направен отново. За ефективно и устойчиво енергийно потребление и намаляване на разходите в компаниите не са достатъчни само призови към служителите. Важно е да има някой в компанията, който да е персонално отговорен за правилното управление на енергийните системи и който да притежава нужните компетенции за това.



Развитието на практическото обучение за енергийни мениджъри се подкрепя от Европейската комисия в рамките на проект към програмата за Интелигентна Енергия Европа (Intelligent Energy Europe) на ЕС и с координацията на Германската търговска камара в Нюрнберг (IHK Nürnberg).

Обучението за Европейски Енергиен Мениджър се провежда по унифициран стандарт на програмата EUREM®, който е приложен и признат в 13 Европейски страни, което за повечето международни компании е незаменимо предимство.

ПРОГРАМАТА EUROPEAN ENERGY MANAGER:

- ефективни енергийни технологии
- оперативно управление на енергията и енергиен мениджмънт
- повишаване на енергийната ефективност и намаляване на разходите за енергия

ОСНОВНИ КОМПЕТЕНЦИИ, СВЪРЗАНИ С УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ В КОМПАНИЯТА

С участието си в обучението служителите придобиват всички необходими знания и умения, за да могат технически да оптимизират и икономически да управляват енергийните потоци, свързани с

- Промислени системи
- Сгради
- Отопление
- Климатизация
- Електрически системи
- Компресиран въздух
- Осветление
- Когенерация
- Възобновяеми източници
- Мениджмънт на енергийните данни
- Енергийно снабдяване и търговия с енергия
- Сертификати за въглеродни емисии и търговия с тях

ДИРЕКТНО НАМАЛЯВАНЕ НА РАЗХОДИТЕ И ПО-БЪРЗО ВЪЗВРЪЩАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

Основна част от обучението е развиването на проект за оптимизация на енергията на компанията. Следните примери на приложени на практика проекти от обучението илюстрират потенциала за спестяване на енергия и възможното намаляване на разходите за енергия:

Проект 1: Оптимизация на работата на компресори за въздух под налягане

Мерки: Намаляване на налягането, премахване на течове по мрежата, акумулиране и оползотворяване на отпадна топлина
Спестена енергия: 202 MWh ел. енергия и 35.000 литра мазут
Спестени разходи: 27.600 €/година
Инвестиция: 16.600 € Срок на откупуване: 0,6 години

Проект 2: Акумулиране и оползотворяване на топлината от вентилационна система

Мерки: Инсталация на теплообменник, изграждане на интеграционна система
Спестена енергия: 802 MWh природен газ/година
Спестени разходи: 31.300 €/година
Инвестиция: 28.200 € Срок на откупуване: 0,9 години

ГЪВКАВО АНГАЖИРАНЕ НА УЧАСТНИЦИТЕ ПО ВРЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕТО

Иновативната концепция на обучението позволява гъвкаво ангажиране на участниците посредством online-learning и провеждане на присъствените обучителни модули в удобно за участниците време.

ВИНАГИ В ЧАС С ВРЕМЕТО (UP-TO-DATE)

Енергийният сектор се характеризира с постоянно променящи се параметри. За да се гарантира конкурентоспособността на компанията, е важно винаги да бъдеш в крак с тенденциите. Европейските Енергийни мениджъри (EUREM) са най-добре подготвени: в специално създадения за целите на курса онлайн профил, те са винаги информирани с важна информация за:

- иновативни технологии,
- нови закони и подзаконови актове,
- новини от индустрията
- актуализирани изчислителни инструменти
- примери за добри практики.

В дискуссионен форум на общността на Европейските Енергийни мениджъри в онлайн платформата участниците имат възможност за участие в европейски експертни дискусии.

ЦЕЛИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО EUREM ЕВРОПЕЙСКИ ЕНЕРГИЕН МЕНИДЖЪР СА:

- да обучи и квалифицира специалисти
- да изгради мрежа от експерти
- да засили трансфера на знания и технологии
- да предаде информация и опит
- да подобри конкурентоспособността на компаниите
- да ускори рационалната употреба и да намали специфичните разходи за енергия
- да подпомага технологиите за енергийна ефективност и производствените дейности.

ОБУЧИТЕЛНА КОНЦЕПЦИЯ И ОБУЧИТЕЛИ

Експерти и мениджъри - оперативен мениджър, мениджър производство, инженери поддръжка, инженери по процесите и дългогодишни технически ръководители в

производствения сектор изготвят по време на обучението реална енергийна концепция за енергийна ефективност, която са готови да приложат на практика още на следващия ден.

Обучителите са експерти с дългогодишен академичен и практически опит.

ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО



Обучението е съобразено с професионалните ангажименти на участниците:

- 160 присъствени учебни часа (15 - 20 обучителни дни)
- 80 часа самостоятелна работа (подготовка за проектна работа) и работа с електронни медии
- Писмена проектна работа и нейното представяне.

СЕРТИФИЦИРАНЕ

Международно признат сертификат за Европейски Енергиен Мениджър



СЪДЪРЖАНИЕ И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ

Теми	Продължителност
Модул 1: Базови понятия и въведение в курса	8
Модул 2: Сгради	12
Нормативни изисквания за сгради, енергийно ефективни сгради	
Енергийно ефективно строителство	
Енергийно ефективно обновяване	
Модул 3: Отопление	8
Основни понятия и дефиниции	
Системи за производство и доставка на топлина	
Модул 4: Климатизация	12
Основни понятия и дефиниции	
Функциониране и компоненти на климатична и вентилационна система	
Оптимизиране на климатичните системи	
Нови тенденции в енергоспестяващите мерки	
Модул 5: Осветление	8
Основни понятия и дефиниции	
Системи за осветление	
Сравнителен анализ на системите за осветление	
Методи за оптимизация	
Модул 6: Зелени технологии (Green IT)	2
Модул 7: Системи за енергиен мениджмънт	12
Системи за енергиен мениджмънт	
Управление на технологични процеси и контрол на натоварването	
Набавяне на данни, анализ и контрол	
Оценка на разходите за енергия	
Модул 8: Търговия с енергия	8
Енергийни закони	
Търговия с енергия и емисии	
Договаряне	

Модул 9: Компресиран въздух	8
Функциониране и компоненти на система за компресиран въздух	
Основни понятия и дефиниции	
Набавяне на данни и анализ	
Оптимизация на системите за компресиран въздух	
Модул 10: Охлаждане	8
Основни понятия и дефиниции	
Функции и компоненти на охлаждащите системи	
Топлинни помпи	
Оптимизация на охлаждащи системи	
Оптимизация на консумираната енергия от охлаждащите системи	
Модул 11: Когенерация /Комбинирано производство на ел.енергия и топлина/	4
Основни понятия и дефиниции	
Видове системи за когенерация	
Оразмеряване на системите	
Ефективност на разходите и регулаторни изисквания	
Модул 12: Системи за производство на топлинна енергия	4
Видове системи	
Системи с използване на пара и вода	
Оптимизиране на производството и разпределението на топлинна енергия	
Модул 13: Електрически машини	8
Основни понятия и дефиниции	
Оптимизация	
Модул 14: Соларна технология	12
Соларна енергия	
Соларни системи за производство на гореща вода, сушене и охлаждане	
Соларни въздушни системи	
Производство на ел.енергия от фотоволтаични системи	

Модул 15: Геотермални системи	4
Модул 16: Биомаса и биогаз	4
Видове биомаса	
Биогаз системи и компоненти	
Оразмеряване на системите	
Модул 17: Енергиен мениджмънт	6
Икономическа оценка на мерките за енергийна ефективност	
Ефикасност на разходите	
Проектен мениджмънт	
Общо за обучението	128
Самостоятелна работа	80
Коучинг общо за тренинга	20
Изпит	2

Заявка за участие можете да направите с попълване на регистрационна форма, която ще намерите на сайта ни или директно на посочените контакти на ВИФИ България!

E office@wifi-bg.bg
T 00359 2 42 190 47
W www.wifi-bg.bg



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

The sole responsibility for the content of this brochure lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.