

PROGRAMMA CORSO EGE CORSO PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA



 **AKA**
Formazione & Sviluppo

Sede: Via F.Budi, 71 – 84018 – Scafati (SA)
www.akaformazione.it - info@akaformazione.it
Telefono 081 850 92 62

Chi siamo

Aka Srl nasce con l'intento di organizzare e gestire percorsi di istruzione e formazione professionale finalizzati all'orientamento dei giovani studenti, alla formazione continua di professionisti e alla valorizzazione e sviluppo delle aziende.

Aka Srl vanta la presenza di docenti altamente professionali, pronti ad accompagnare l'utente durante tutto il percorso didattico, garantendo una formazione di qualità.

Formarsi presso la nostra azienda significa orientarsi verso percorsi professionali finalizzati alla realizzazione e alla crescita della propria carriera.

Non solo formazione

La società Aka Srl non si limita soltanto alla formazione, bensì si occupa di attività di progettazione e realizzazione di opere di ingegneria pubblica, privata, civile, navale, industriale, sperimentale e ingegneria delle comunicazioni. Inoltre, si impegna nell'ambito della ricerca e sviluppo svolgendo differenti attività finalizzate allo studio e l'approfondimento dei problemi riguardanti la formazione professionale e l'attuazione dei programmi di sviluppo regionali, nazionali, europei ed internazionali.

PROGRAMMA CORSO EGE CORSO PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA (24 ore)

Obiettivi del corso

Il corso è strutturato in lezioni teoriche, esempi pratici e test di apprendimento necessari ad affrontare l'esame di certificazione EGE.

Durante il corso verranno trattati gli aspetti legislativi, tecnologici e gestionali del campo dell'efficienza energetica nonché verranno fornite le conoscenze necessarie alla corretta esecuzione di una diagnosi energetica, che saranno oggetto di valutazione da parte dell'ente di certificazione.

Programma

Lezione 1 - 14:00/ 18:00

Questione energetica e richiami di concetti fondamentali

Introduzione:

- Il ruolo dell'energia nelle attività umane, con i suoi risvolti economici, politici e anche culturali
- Contesto attuale e "questione energetica"

Presentazione del corso

- Obiettivi
- Modalità

La figura dell'esperto di gestione dell'energia (I), cioè perché siamo qui:

- Cosa fa, perché lo fa, in quali contesti e con quali modalità,
- Come si diventa esperto di gestione dell'energia (cenni generali)

Approvvigionamento dell'energia:

Energia elettrica

- Fabbisogno elettrico italiano
- Sistema elettrico (generazione, dispacciamento, distribuzione)
- Mercato elettrico (borsa elettrica, determinazione del prezzo dell'energia)

Fornitura di combustibili fossili:

- Uso e fabbisogno del gas naturale in Italia
- Filiera del gas naturale (estrazione, stoccaggio, distribuzione)
- Il mercato del gas naturale (borsa, determinazione del prezzo al consumatore)

Lezione 2 - 14:00/ 18:00

Tecnologie e strumenti per la generazione dell'energia:

Produzione di energia e di calore:

- Impianti solari termici
- Impianti fotovoltaici
- Impianti di cogenerazione
- Caldaie
- Pompe di calore
- Impianti eolici (mini e micro eolici)
- Biomasse

PROGRAMMA CORSO EGE

CORSO PER ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA

(24 ore)

Lezione 3 - 14:00/ 18:00

Tecnologie e strumenti per la gestione dell'energia:

Accumulo di energia:

- Batterie agli ioni di litio
- Sistemi di accumulo meno convenzionali

Utilizzo efficiente dell'energia:

- Caldaia a condensazione
- Pompe di calore
- Illuminazione e domotica
- Motori elettrici
- inverter
- Pompe
- Aria compressa

Lezione 4- 14:00/ 18:00

Il contesto normativo

Efficientamento energetico e fonti di energia rinnovabile:

- Contesto storico
- Direttive europee e normative nazionali sull'efficientamento energetico e sulle fonti di energia rinnovabile
- Legge 102/2014 ed aggiornamenti successivi
- Incentivi: Conto termico, Ecobonus, Superbonus, ecc...
- Meccanismi di remunerazione dell'energia prodotta da fonti rinnovabili
- Titoli di Efficienza Energetica
- Emission Trading System

ESCO ed EGE:

- Contesto normativo e definizione dettagliata
- Quali sono gli strumenti degli EGE? Esempio l'Audit energetico

Lezione 5 - 14:00/ 18:00

ISO 50001 - I sistemi di gestione dell'energia

Gli strumenti e le operazioni dell'EGE

Approfondimento sulle metodologie di calcolo:

Norme UNI TS 11300 sui metodi di calcolo

Strumenti di analisi economica:

- Valutazione e Bilancio economico
- Indicatori economici

Contratti di fornitura:

- Formazione della bolletta elettrica e di quella del gas
- Componenti del costo finale
- Determinazione della componente energia
- Contratti di fornitura

Gli strumenti e le operazioni dell'EGE

- Fondamenti di trasmissione del calore e di Fisica delle pareti
- Ponti termici
- Firma energetica
- Strumenti di misura energetica: termocamera, contabilizzatori di elettricità e combustibile

Lezione 6 - 14:00/ 18:00

Diagnosi energetica:

- Normativa UNI 16247
- Audit
- Relazione della diagnosi energetica
- Esempio di diagnosi energetica industriale
- Esempio di diagnosi energetica civile

Simulazione d'esame:

- Prove scritte
- Prove pratiche

Attestato di frequenza

Per conseguire l'attestato di partecipazione al corso EGE è necessario aver seguito il 90% del monte ore complessivo nonché aver risposto in maniera corretta al 70% delle domande.

Crediti Formativi

Al raggiungimento di un minimo di iscrizioni da parte degli Ingegneri verrà attivata la procedura di richiesta riconoscimento crediti formativi al CNI.



Sede: Via F.Budi, 71 – 84018 – Scafati (SA)
www.akaformazione.it - info@akaformazione.it
Telefono 081 850 92 62