Presenta

Idrogeno e fuel-cell, nuova era energetica

Idrogeno e fuel-cell,
corso per aziende, professionisti,
privati, enti pubblici e investitori

Tecnico. Chiaro. Completo.

Un corso unico per contenuti tecnici, commerciali e di mercato.
Cosa sono le fuel-cell? Quali sono gli utilizzi e le prospettive di applicazione e sviluppo? Perchè tanta attenzione e dibattiti sull'idrogeno e le sue potenzialità dal punto di vista energetico?
Il corso "Idrogeno e fuel-cell, nuova era energetica", offre molto di più che semplici risposte a queste domande. Rappresenta il punto di partenza per le aziende italiane che intendano attuare politiche di investimento, ricerca e produzione nel settore che cambierà radicalmente nel corso dei prossimi anni il concetto di energia.
Un corso per il trasferimento tecnologico nel settore idrogeno e fuel-cell condotto da esperti del settore. Il corso trasferisce le conoscenze tecniche, applicativo-costruttive e di mercato del settore, tali da poter guidare le aziende nelle proprie scelte produttive o di investimento verso l'utilizzo dell'idrogeno come nuovo "vettore" energetico e comprendere le potenzialità delle fuel-cell e delle fonti rinnovabili nel quadro ecconomico-sociale attuale.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso consentirà di leggere in modo chiaro l'andamento del settore che sta cambiando radicalmente il concetto di energia.
Il corso è appositamente progettato per rispondere ad ogni interrogativo dei partecipanti dalle differenti aree aziendali:
• Costi di produzione delle fuelcell
• Costi relativi all'idrogeno in rapporto alle metodologie produttive
• Tipologie di fuel-cell, modalità costruttive, caratteristiche tecniche e applicative
• Principi di funzionamento delle tecnologie fuel-cell più diffuse
• L'immagazzinamento e stoccaggio del gas ed il trasporto H2

Il corso è pertanto uno strumento ideale per soddisfare in modo completo le esigenze di approfondimento di quelle che sono le figure più tecniche delle aziende, ma è in grado nello stesso tempo di fornire tutte le indicazioni utili per chi intraprende strategie di mercato e definisce le politiche commerciali.

METODOLOGIA DIDATTICA

Due versioni Full (8h) e Skill (5h) continuamente aggiornate dal punto di vista tecnico e di mercato per aziende italiane che intendano attuare politiche di investimento, ricerca e produzione nel settore che cambierà radicalmente nel corso dei prossimi anni il concetto di energia.
Da oggi il corso è customizzabile grazie alla struttura flessibile a moduli con approfondimenti mirati sulle esigenze del cliente.
Le due versioni del corso, consentono ai nostri clienti di scegliere il tipo di corso in base alla soluzione che maggiormente si avvicina alle necessità specifiche.

- ***Full*** approfondisce il quadro tecnico ed analizza gli aspetti riguardanti le strategie internazionali ed il mercato, contestualizzati rispetto alle applicazioni idrogeno e fuel-cell.
- ***Skill*** si concentra sugli aspetti tecnico-applicativi con cenni alla situazione di mercato.

Con l'opzione Custom, il corso prende forma attorno alle vostre esigenze specifiche di approfondimento di particolari argomenti quali stoccaggio, produzione idrogeno oppure sistemi di distribuzione o altri temi.
Con due versioni continuamente aggiornate dal punto di vista tecnico e di mercato, il corso offre test diretti di apparati fuel-cell dimostrativi, simulazioni al PC e filmati multimediali, con quadri tecnici molto precisi ed esaudienti di tutti gli aspetti applicativi, arricchiti da ampie panoramiche settoriali.

I gruppi partecipanti, da un minimo di 1 ad un massimo di 10 persone, saranno ospiti della nostra sede operativa oppure saremo noi a fare il corso a domicilio presso la vostra sede!

PROGRAMMA DEL CORSO

Modulo 1 (1-2h a seconda del corso)
Il contesto energetico di riferimento per le tecnologie a idrogeno: prospettive di integrazione con le fonti rinnovabili, l'idrogeno e il Protocollo di Kyoto e inserimento nel contesto energetico, metodologie di utilizzo del gas e tecnologie produttive.

Modulo 2 (2h)
Tecnologie di produzione per via elettrolitica, costi di produzione. Tecnologie di stoccaggio e normative, la sicurezza e il trasporto in rete. Costo di trasporto del gas e potenzialitˆ della produzione on-site con fonti rinnovabili.

Modulo 3 (1-2h a seconda del corso)
Le tecnologie fuel-cell, la tipologia PEM e le modalità costruttive e di assemblaggio, i parametri fondamentali di condizionamento dell'efficienza, le tipologie e modalitˆ di recupero del calore. I settori applicativi: micro, portatili, trasporti e stazionario e nicchie di mercato. Le infrastrutture di distribuzione e di rifornimento.

Modulo 4 (1-2h a seconda del corso)
Il mercato ed il trend 2009-2012. Gli ostacoli tecnico-commerciali alla commercializzazione, le nicchie applicative più produttive e promettenti nel breve-medio periodo. Le partnership internazionali ed il product development.

La versione Full prevede un approfondimento tecnico del modulo 2 e 4 nonchè un'ampia panoramica di mercato e delle opportunità di investimento per un totale di 3 ore in più rispetto alla versione Skill
Con l'opzione Custom entrambe le versioni del corso possono essere adattate alle esigenze del destinatario.