Applied Safety

CSE PREMIUM SEMINARE

CSE CENTER OF SAFETY EXCELLENCE ACADEMY

ABSICHERUNG VON CHEMISCHEN ANLAGEN

Brandschutz

M13

Ihre Kompetenzen (Expert-Level):

Als Absolvent dieses Applied Safety Premium Seminars können Sie:

- Vorhandenen und erforderlichen Brandschutz beurteilen
- Brandschutzkonzepte erstellen
- Einflussgrößen auf Brandschutzkonzepte beurteilen
- Empfehlungen für einen erfolgreichen Brandschutz abgeben

Level & Dauer:

- **BASIC LEVEL:** 1 Tag
- **ADVANCED LEVEL:** 1 Tag
- **EXPERT LEVEL:** 2 Tage

Leitung:

Prof. Dr. Jürgen Schmidt, CSE, Pfinztal

Prof. Dr. Jens Denecke, CSE, Pfinztal

Referenten:

Renommierte Experten aus der Industrie mit jahrelanger Praxiserfahrung.

PRO SE Professional Safety Engineer

Anwenden statt zuhören:

DIE PREMIUM SEMINARE DER CSE ACADEMY

Die CSE ACADEMY bietet Einsteigern und Fachleuten, die ihre Kenntnisse vertiefen wollen, ein breites Spektrum an anwendungsbezogenen Seminaren. Unter dem Motto "anwenden statt zuhören" können Teilnehmer Sicherheitstechnik sehr praxisnah selbst erleben.

Die Applied Safety Premium Seminare der CSE ACADEMY umfassen bis zu drei Kompetenz-Level, die einzeln oder als Paket gebucht werden können.
Premium Seminare, bei denen sämtliche Kompetenz-Level absolviert wurden, zählen für das Leadership-Programm
PRO SE – Professional Safety Engineer.

ABSICHERUNG VON CHEMISCHEN ANLAGEN

Brandschutz

M13

Basic-Level (CSE Academy):

- Einführung, Begriffe und Übersicht über Brandschutz und Brandschutzkonzepte
- Grundlegende Normen, Regelwerke und Richtlinien:
  - TRGS, TRBS, BetrSichV
  - Verantwortung für den Brandschutz
- Brennen und Löschen
  - Voraussetzungen für Brände und Brandentwicklung
  - Löschmittel und Löschlehre
- Brandschutzmaßnahmen
  - Baulicher Brandschutz
  - Anlagentechnischer Brandschutz
  - Organisatorischer Brandschutz
- Brandschutzmanagement
- Zusammenarbeit mit Behörden, Versicherung und Feuerwehr
- Anleitung zur Erstellung und Beurteilung von Brandschutzkonzepten
- Berechnung des Wärmeeintrags bei Unterfeuerung in Behälter
- Diskussion: Brandschutzkonzepte in der Praxis

Advanced-Level (CSE Academy):

- Praxisfall: Absicherung einer Flüssiggasanlage
- Beurteilung der Leckgröße und Berechnung des austretenden Massenstroms bei Leckagen an Anlagenbauteilen
- Berechnung der Wärmefreisetzung bei verschiedenen Feuerarten
  - Pool-Feuer
  - Jet-Feuer
  - BLEVE
  - Gaswolkenexplosion
- Schrittweise Erstellung eines Brandschutzkonzeptes an einem Praxisbeispiel in Kleingruppen unter Anleitung von Experten der CSE-Engineering
  - Identifikation der im Brandschutzkonzept zu berücksichtigenden Baueinheiten
  - Erstellung eines Brandschutzkonzeptes unter Berücksichtigung der im vorherigen Schritt identifizierten Baueinheiten
- Lessons learned: Brandschutzkonzepte
- Best Practice: Vermeidung und Verhinderung von Schadensfällen durch Brand in der Industrie
- Diskussion: Umsetzung von Brandschutzkonzepten in der Praxis und Empfehlungen für einen erfolgreichen Brandschutz

Expert-Level (Training on the Job):

- Selbständige Lösung einer komplexen Industrieaufgabe (Umfang: ca. 1,5 – 2 Tage): Beurteilung des vorhandenen Brandschutzes einer Industrieanlage und Weiterentwicklung des Brandschutzkonzeptes
- Einreichung der Ergebnisse.
- Individuelle Kontrolle der Ergebnisse durch das CSE-Engineering
- Individuelles Feedback zur eigenen Lösung
- Webinar: Detaillierte Vorstellung der Musterlösung durch das CSE-Engineering, Diskussion der Ergebnisse.

CSE-Engineering
Center of Safety Excellence GmbH
Josef-von-Fraunhofer-Str. 9
76327 Pfinztal

www.cse-engineering.de

Fon: +49 721 6699 4709
E-Mail: academy@cse-engineering.de