



Course topics: Identifying confined spaces, recognizing associated hazards, using atmospheric monitoring equipment, proper ventilation techniques, permit system procedures, personal protective equipment requirements, entry procedures, rescue operations, and the development and implementation of a confined space entry program, in accordance with OSHA 29 CFR 1910.146 regulations.

Confined Space Entry course outline:

【Introduction to Confined Spaces】

- Definition of a confined space according to OSHA standards.
- Identifying potential confined spaces in various work environments.
- Recognition of common hazards associated with confined spaces (oxygen deficiency, toxic gases, flammable vapors, engulfment, etc.)

【Atmospheric Monitoring】

- Understanding the principles of atmospheric monitoring instruments.
- Proper use of gas detectors for oxygen levels, combustibles, and toxic gases.
- Interpreting readings and alarm levels.

【Permit-Required Confined Space Entry Procedures】

- Permit system requirements including application, approval, and documentation.
- Identifying the need for a confined space entry permit.
- Pre-entry procedures (atmospheric monitoring, ventilation, PPE selection).
- Entry procedures (buddy system, communication, monitoring during entry).

【Ventilation Techniques】

- Different types of ventilation methods (natural, mechanical, forced air).
- Calculating ventilation requirements for a confined space.
- Proper placement and operation of ventilation equipment.

【Personal Protective Equipment (PPE)】

- Selecting appropriate PPE based on confined space hazards.
- Proper fit and use of respirators, harnesses, fall protection gear, and other relevant equipment.

【Rescue Procedures】

- Recognizing potential rescue scenarios.
- Roles and responsibilities of rescue team members.
- Proper use of rescue equipment and techniques.

【Confined Space Entry Training and Program Development】

- Developing a comprehensive confined space entry program.
- Training requirements for workers involved in confined space entry.
- Documentation and recordkeeping procedures.

【Practical Exercises】

- Hands-on practice with atmospheric monitoring equipment.
- Simulated confined space entry scenarios with proper procedures.
- Permit completion and review.



講習内容： 閉鎖空間の特定、関連する危険の認識、大気監視装置の使用、適切な換気、許可申請の手順、個人保護具、立ち入り手順、救助活動、OSHA 29 CFR 1910.146 に従った閉鎖空間立ち入りプログラムが組まれた講習

CONFINED SPACE ENTRY 講習概要:

【閉鎖空間入門】

- OSHA 基準に従った閉鎖空間の定義。
- さまざまな作業環境における潜在的な閉鎖空間の特定。
- 閉鎖空間に関連する一般的な危険（酸素欠乏、有毒ガス、可燃性蒸気、巻き込みなど）の認識

【大気モニタリング】

- 大気モニタリング機器の原理の理解。
- 酸素レベル、可燃性物質、有毒ガスのガス検知器の適切な使用。
- 測定値と警報レベルの解釈。

【許可が必要な閉鎖空間への立ち入り手順】

- 申請、承認、文書化を含む許可システムの要件。
- 閉鎖空間への立ち入り許可の必要性の特定。
- 立ち入り前の手順（大気モニタリング、換気、PPE の選択）。
- 立ち入り手順（バディ システム、コミュニケーション、立ち入り中のモニタリング）。

【換気技術】

- さまざまな種類の換気方法（自然換気、機械換気、強制換気）。
- 密閉空間の換気要件の計算。
- 換気装置の適切な配置と操作。

【個人用保護具(PPE)】

- 密閉空間の危険性に基づいて適切な PPE を選択。
- 呼吸器、ハーネス、落下防止用具、その他の関連機器の適切な装着と使用。

【救助手順】

- 潜在的な救助シナリオの認識。
- 救助チームメンバーの役割と責任。
- 救助機器と技術の適切な使用。

【密閉空間への立ち入りトレーニングとプログラムの開発】

- 包括的な密閉空間への立ち入りプログラムの開発。
- 密閉空間への立ち入りに携わる作業員のトレーニング要件。
- 文書化と記録保持手順。

【実践演習】

- 大気監視装置を使用した実践的な練習。
- 適切な手順による密閉空間への立ち入りシナリオのシミュレーション。
- 許可証の完了と確認。