

機械安全評価者コース

機械に関連する事故は、職場における最も一般的な労働災害の一つです。このような事故発生率を効果的に減らすためには、機械に関するリスクを正しく評価し、適切に低減するための知識が不可欠です。

この「機械安全評価者」コースは、2015年にタイで初めて開講・実施されました。これは、ISO/IEC規格に基づいた「機械の安全設計と使用」に関する知識をタイ国内に広く普及させることを目的に、NECA (日本電気制御機器工業会) からの支援と技術移転を受け、泰日経済技術振興協会 (Technology Promotion Association (Thailand-Japan)) の専門家によって実現されたものです。

コースレベル:

コース内容は以下の3つのレベルに分かれています。

- **Safety Basic Assessor (SBA)**
 - 入門機械安全評価者コース
- **Safety Sub Assessor (SSA)**
 - 中級機械安全評価者コース
- **Safety Assessor (SA)**
 - 上級機械安全評価者コース

Certificate & Card



コーススケジュール

SBA (Safety Basic Assessor)		
研修/試験	2025年2月3日	E24VS006SC
研修/試験	2025年5月7日	E25VS001SC
研修/試験	2025年8月7日	E25VS002SC
研修/試験	2025年12月2日	E25VS005SC
SSA (Safety Sub Assessor)		
研修	2025 7月 2日~4日	E25VS006SC
試験	2025年3月31日	
研修	2025年9月17日~19日	E25VS003SC
試験	2025年9月30日	
SA (Safety Assessor)		
研修	2025年11月17日~19日	E25VS004SC
試験	2025年11月25日	

会場

 **Ms. Panita, Ms. Vichuda**
 02-717-3000 ext 622,629
 Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th



入門機械安全評価者コース

職場の安全は、品質・コスト・納期と並んで、経営パフォーマンスを測る重要な指標のひとつです。職場での事故は負傷や死亡事故につながる恐れがあり、従業員の士気にも大きく影響します。特に機械を伴う事故は頻繁に発生しており、深刻な問題となっています。人と機械の関わるすべての作業においてリスクを十分に評価し、適切なリスク低減対策を講じることで、機械関連の事故発生率を低下させることが可能です。

本講座を通じて得られること

1. 機械に関連する職場の安全に対する意識と認識が高まります。
2. 国際的な機械安全規格の構成と、タイ国内の安全基準体系について説明できるようになります。
3. ISO 12100に基づいた機械安全に関するリスクアセスメントの基本およびリスク低減の手順について説明できるようになります。
4. 各種の安全装置の例を理解し、適切なものを選択できるようになります。
5. 作業における人間工学的な誤りによる危険を防止するための国際規格を理解します。
6. 感電の仕組みを説明できるようになり、感電防止対策について理解を深めます。



コース内容

1. なぜ「安全第一」なのか(安全意識の醸成)
2. 国際的な機械安全規格の構成とタイ国内の安全関連法規
3. 機械安全に関する用語の基礎知識
4. 機械安全リスクアセスメントの基礎 (ISO 12100)
5. ISO 12100に基づくリスク低減の概念と手順
 - ・本質的安全設計方策
 - ・防護方策および補完的保護方策
 - ・使用に関する情報提供
6. ガードおよびインターロックに関する基礎知識
7. 各種安全装置の事例(セーフティライトカーテン、インターロック付きガード、レーザースキャナ、非常停止ボタン等)
8. 作業者と機械とのインターフェース (Human and Machine Interface)
9. 感電の危険性とその防止策



受講対象者

- ・経営層、安全担当の専門職および監督者
- ・機械の設計、製造、発注に関わる技術者
- ・工場技術者または機械や作業プロセスの改善を担当する方
- ・機械に関連する労働安全の知識を深めたい一般の方

受講料

(研修および1回分の試験費用を含みます)

一般: 3,500バーツ

(消費税含む 3,745バーツ)

会員: 3,000バーツ

(消費税含む 3,210バーツ)

受講資格

- ・高等職業訓練修了者または同等以上の資格を有する方
- ・工業技術、工学または関連分野の経験者

お申込み・お問い合わせ



Ms. Vichuda、Ms. Panita



02-717-3000 ต่อ 622,629



Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th

Safety Sub Assessor (SSA)



中級機械安全評価者コース

本講座は「中級機械安全評価者コース (Safety Sub Assessor: SSA)」であり、機械の安全な運用に関する、より実践的かつ専門的な知識を学ぶことができます。設計およびリスクアセスメントについての実務的な内容を扱い、上級講座 (Safety Assessor: SA) へのステップとして最適です。

本講座を通じて得られること

1. 機械に関する安全リスクを正確かつ実務的に評価する能力が身につきます。
2. リスクを除去・低減するための適切な予防措置を構想・定義する力が養われます。
3. ガードの設置位置を判断し、安全な開口サイズを設計することができるようになります。
4. 電氣的保護装置を設置する際の安全距離を計算できるようになります。
5. 機械設備における電氣的危険予防の概念を説明できるようになります。
6. 作業時における人間工学的エラーを防止するための国際規格を理解します。
7. 安全関連制御システム (SRP/CS) の設計における一般原則を理解します。



コース内容

【1日目】

1. ISO 12100に基づく機械安全リスクアセスメントの応用・実践
2. リスク除去・低減のための「3ステップ法」の実践的理解

【2日目】

1. ガードとインターロック、およびガード設置に必要な安全距離の算出 (ISO 14120/ISO 13857)
2. 保護装置の設置に必要な安全距離の算出 (ISO 13855)
3. 機械設備における感電・火災の予防対策
4. 作業者と機械とのインターフェース (Human and Machine Interface)

【3日目】

1. 安全関連制御システム (SRP/CS) の設計に関する一般原則 (ISO 13849-1)
2. 機械安全に関するリスクアセスメントおよびリスク低減に関するワークショップ

受講対象者

- 経営層、安全担当の専門職および監督者
- 機械の設計、製造、発注に関わる技術者
- 工場技術者または機械や作業プロセスの改善を担当する方
- 機械に関連する職場の安全について知識を深めたい一般の方



受講資格

Safety Basic Assessor (SBA) レベルの講座を修了し、試験に合格していること

お申込み・お問い合わせ

 Ms. Vichuda、Ms. Panita

 02-717-3000 ต่อ 622,629

 Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th

受講料

(研修および1回分の試験費用を含みます)

一般: 8,500バーツ

(消費税含む 9,095バーツ)

会員: 7,800バーツ

(消費税含む 8,346バーツ)

Safety Assessor (SA)



上級機械安全評価者コース

本講座は「上級機械安全評価者コース (Safety Assessor: SA)」であり、設計、リスクアセスメント、保護方策の立案に関するより高度で専門的な知識を学ぶことができます。安全制御システムの設計、パフォーマンスレベル (PL) の算出および設計検証 (バリデーション) に関する実践的な内容も含まれます。

本講座を通じて得られること

1. すべてのレベルの機械安全評価者の役割と責任を理解します。
2. 国際的な機械安全規格を適用する力が身につきます。
3. 機械に関連する電氣的な安全対策および電気制御回路を設計できるようになります。
4. 現場での機械運用における重要なポイントを含む、安全を考慮した機械設計の知識を習得します。
5. 安全関連制御システム (SRP/CS) の設計・評価・検証が可能になります。
6. 機械作業における安全リスクを除去・低減するための具体的かつ適切な保護方策を立案できるようになります。

コース内容

【1日目】

1. 国際的な機械安全規格の適用事例の紹介
2. 機械設備の電氣的な安全対策

【2日目】

1. 制御システムの安全技術と空気圧システムにおける安全設計
2. リスクを除去・低減するための保護方策設計演習
3. パフォーマンスレベル (PL) の評価手法

【3日目】

1. 安全制御システムの設計およびパフォーマンスレベルの算出
2. 安全関連制御システム (SRP/CS) の設計検証 (ISO 13849-2)
3. 機械安全におけるリスクアセスメントおよびリスク低減のワークショップ



受講対象者

- ・機械の設計、製造、発注に関わる技術者
- ・機械の改善に責任を持つ技術者または技術員

受講資格

Safety Sub Assessor (SSA) レベルの講座を修了し、試験に合格していること

受講料

(研修および1回分の試験費用を含みます)

一般: 9,800バーツ

(消費税含む 10,486バーツ)

会員: 7,800バーツ

(消費税含む 8,346バーツ)



お申込み・お問い合わせ



Ms. Vichuda, Ms. Panita



02-717-3000 ต่อ 622,629



Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th