


TÜV Rheinland

FUNCTIONAL
SAFETY

機能安全エンジニア (FSE) 資格コース

HW/SW Design acc. to IEC 61508

テュフ ラインランドの機能安全エンジニア(FSE)資格コースは、世界で最も認知度が高く、数多くの技術者が活用しています。

 機能安全は電気・電子関連機器のハードウェア、ソフトウェア開発、そして設計開発プロセスの全てを評価し、規格要求の安全度水準レベルに達していることを証明する必要があります。IEC 61508規格の概念を理解することで、機器またはシステムの安全設計をより確実・効率的に行うことが可能となります。

テュフ ラインランドのFSEコースを受講いただくことで、機能安全業務を適切かつ効果的に行うための知識、ノウハウを学ぶことができます。また、資格取得が規格で要求されている実務者適性能力を証明する裏付けとなります。

コースの内容

- IEC 61508 の概要および用語
- 安全技術について
- 安全機能と安全状態
- 安全ライフサイクル
- SystematicおよびRandomフォールト
- 機能安全マネジメントおよびアセスメント
- 文書化への要求
- ハードウェア設計への要求
- システムアーキテクチャとSIL
- 故障率、診断率、共通原因故障
- 安全関連パラメーターの計算
- 集積回路 (ASIC/FPGA) への要求
- ソフトウェア設計への要求
- 安全向けバス通信

安全関連製品に要求されているSIL (安全度水準)、機能安全認証の取得に何が必要かを理解することができます。

受講対象者

安全関連製品の設計開発に携わるエンジニア、プロジェクトマネージャー、品質管理、その他関連部署の方
機能安全およびIEC 61508規格の予備知識がなくても受講可能な内容です。

実施方法

テキストを使用し**オンライン**、もしくは**会場**での講習

定員になり次第締め切りとさせていただきますので、早めのお申込をお勧めします。

開催日程

定期的で開催しています。次回の開催日程に関しては弊社営業または、下記までお問合せください。
社内である程度人数が集まれば一社単独開催も可能です。

参加費

受講と試験：350,000円 (消費税別)
再受講と再試験：180,000円 (消費税別)
再試験のみ：90,000円 (消費税別)

お問い合わせ

テュフ ラインランド ジャパン株式会社
機能安全 FSE コース担当窓口
Eメール：fsjapan@jpn.tuv.com
TEL: 06-6355-5191