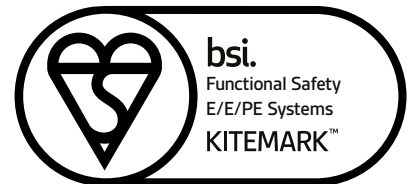




## The BSI Kitemark™ - IEC 61508

전기, 전자 및  
프로그램 가능한 전자 시스템을  
위한 Kitemark 인증



**bsi.**

...making excellence a habit.™

기능 안전을 위한 BSI Kitemark(카이트 마크) 인증은 전기 및 전자 안전 시스템의 안전 무결성 기준(SIL, Safety Integrity Levels) 입증을 위한 모범 사례의 기준이 됩니다. Kitemark 인증을 통해 관련 제품의 전체 제품 수명주기 동안의 SIL(안전 무결성)을 보장합니다.



### 인증 대상 제품:

- 밸브 및 비상 차단 시스템
- 화재, 연기, 열, 보안을 위한 감지 센서
- 화재 및 보안 경고 시스템
- 비상 조명
- 배터리 전원 공급 방식의 비상 백업 시스템
- 자동식 버너 제어 시스템

### 신뢰할 수 있는 기능 안전의 중요성

기능 안전은 이러한 안전 장치들이 장기간 동안 방치되어 휴면 상태라고 할 지라도, 필요한 순간에 정확히 작동하도록 보장하는 것이 중요합니다. 기능 안전은 다음과 같이 세 가지 목적을 띄고 있습니다.

- 사람들과 가축에 대한 피해, 상해, 사망을 예방
- 환경적 피해를 방지 (예: 수질 오염 등)
- 자산 손실 방지 (예: 건물 화재 혹은 기계 과열 등)

### BSI Kitemark 보장

Kitemark 인증 프로세스는 귀 제품의 '안전 무결성 수준 (SIL)'이 제품 구매, 설치, 유지보수 등의 제품 전 수명주기 동안 유효하도록 보장해 드립니다. 이는 다음과 같은 항목을 포함한, 설계 및 제조에 대한 평가를 통해 진행됩니다.

- 품질경영시스템
- 제품 디자인
- 소프트웨어 프로그래밍
- 제품 성능 데이터
- 서비스 및 유지 보수
- 프로세스 통제
- 프로세스와 관련된 핵심 인력의 능력

이는 또한 귀사의 안전 장치 제품들이 설치 후에도 효과적으로 지속 유지되고, 가용 기간 동안 SIL을 유지하는지 확인합니다.

### 기능 안전을 위한 Kitemark의 이점은 무엇일까요?



**고객 만족** - 귀 제품의 사용을 통해 수명주기 동안 필요한 때나, 중요한 때에 제품이 항상 제대로 작동한다는 것을 보장함으로써, 고객이 안심하고 사용 가능 및 귀사에 대한 신뢰도 제고 가능



**더 많은 비즈니스 기회 달성** - 영국 최고의 독립 인증 기관인 BSI의 3자 인증을 통해 계약 달성 성공률 제고 가능



**리스크 감소** - 제품을 지속적으로 평가하고, 운영 및 유지 보수와 같은 중요한 측면의 고령을 통해, 귀사의 시스템이 위급 상황을 포함하여, 필요한 때에 의도한 대로 정확하게 작동함을 보장



**평판 개선** - 독립적인 보증을 통해 제품 및 프로세스 설계상의 안전성에 대한 포용을 넘어 엄을 입증 및 이를 통한 평판 개선 가능

## 기능 안전 Kitemark 평가를 위한 표준

평가를 위한 표준 시리즈에는 'IEC 61508 - 전기 / 전자 / 프로그래밍 가능한 전자 안전 관련 시스템(E/E/PE 또는 E/E/PES)의 기능 안전'이 활용됩니다.

본 표준은 7 가지 파트로 구분되어 있습니다.

- 파트 1-3: 표준의 요구사항 포함 (규범)
- 파트 4-7: 개발을 위한 유익한 가이드라인 및 사례

평가 프로세스는 안전에 대한 수명주기, 16 단계에 걸쳐 요구되는 SIL 을 만족하는 제품을 생산하는 제조사의 역량과 프로세스를 검증합니다. 안전 수명주기의 16단계는 크게 다음의 세 그룹으로 나뉩니다.

- 단계 1 - 5 분석 시행
- 단계 6 - 13 현실화
- 단계 14 - 16 운영 시행



## 기능 안전을 위한 Kitemark 인증 절차

관련 규정 내에서 작업을 진행하고, 기능 안전 Kitemark 를 획득하기 위해서는 다음의 간단한 5단계를 거치시면 됩니다.

### Step 1 IEC 61508 시리즈에서 관련 표준을 다운로드 하세요.

BSI Korea로 문의하셔서 관련 규격을 구매하시거나, [shop.bsigroup.com](http://shop.bsigroup.com) 을 방문하셔도 바로 구매 가능 합니다. 본 표준을 기준으로 평가가 진행되며, 여기에는 귀사에서 충족해야 할 모든 요구사항이 포함되어 있습니다.

### Step 2 신청서를 작성하세요

평가의 범위를 확인하고 평가 프로세스를 시작하시려면 BSI에 문의하세요. 저희는 귀사에 맞는 담당자를 배정하여 전 프로세스 진행을 원활히 할 수 있게 지원합니다. BSI 임직원은 귀사의 비즈니스 영역에 대한 높은 이해도를 보유하여, 평가 및 인증으로 나아가는 모든 단계를 지원합니다.

지금 바로 문의하세요: 02. 777. 4123 | [bsikorea@bsigroup.com](mailto:bsikorea@bsigroup.com)

### Step 3 Gap 분석을 통해 귀사의 현황을 파악해 보세요.

BSI는 본 표준의 요구사항에 대한 귀사의 문서화된 시스템과의 Gap 분석을 수행하여, 공식 평가가 진행되기 전에 해결되어야 할 누락사항이나, 추가사항에 대해 미리 파악할 수 있게 도와드립니다.

### Step 4 BSI Kitemark 획득을 위한 공식 평가를 진행합니다.

귀사의 요구사항에 맞춰 평가 기간과 범위를 결정하여 평가가 실시됩니다. 각 조직 별로 활동의 범위가 다르기 때문에, BSI가 평가하는 대상은 조직마다 다를 수 있습니다. 또한 저희는 귀사의 제품 검증을 통해 표준의 요구사항을 충족하는 지를 확인합니다.

### Step 5 인증서 발행 및 사후 관리도 계속 됩니다.

평가가 성공적으로 완료되면, BSI Kitemark 인증서가 발행 됩니다. 본 인증서 활용으로 귀사의 비즈니스 성장에 큰 힘이 될 수 있습니다. 인증서 발행 후 귀사의 제품과 프로세스가 최신 표준의 사항을 계속 준수하는지 확인하기 위해 매년 귀사를 방문하여 사후 심사를 진행하고 지속적 개선이 이뤄지도록 지원합니다.

"BSI Group Korea에서는 전 세계에서 가장 많이 활용되는 ISO 9001의 전신 문서 개발 및 미국, 영국의 1위 인증 기관으로서 전 세계 표준 제정, 인증 시장을 주도하고 있습니다. 전 산업에 걸친 국제표준의 인증과 교육과정이 궁금하시다면 지금 연락 주세요!"

문의처  
+82 (0)2 777 4123  
[bsikorea@bsigroup.com](mailto:bsikorea@bsigroup.com)  
[bsigroup.com/ko-kr](http://bsigroup.com/ko-kr)  
[bsiblog.co.kr](http://bsiblog.co.kr)



# bsi. Automotive Training program

“ 자동차 품질 규격의 올바른 적용을 효과적으로 배우는 방법! ”  
BSI 교육프로그램과 함께 하세요!

영국왕실 인정기구 (Royal Charter)이자 영국의 국가표준 제정기구 (National Standards Body)인 BSI는1901년 창립되어 글로벌 조직의 위험 관리, 성과 향상, 비용 절감 및 지속가능성 보장을 지원하기 위해 표준 제정 및 교육 활동에 주력해 왔습니다. 180여 개국 Global Network를 통한 국제적인 신뢰와 최신 정보를 바탕으로 전문 자동차 분야의 인증심사와 다양한 형태의 교육서비스를 제공하고 있습니다.

## BSI 공개 교육과정



BSI 공개교육은 표준을 제정한 BSI 영국본사에서 개발된 교재를 활용하며, 국내 최고의 자동차 품질 인증전문가로 구성된 강사진이 함께 합니다.

“브로셔 하단에 기간 한정 할인쿠폰이 있으니 교육 신청 시 많은 이용 바랍니다.”

### IATF 16949 전환 교육

새롭게 개정된 IATF 16949의 주요 요구사항을 이해하고 조직에 효율적으로 적용할수 방법을 습득합니다.

- > IATF 16949 전환 실무 (2일)
- > IATF 16949 전환 내부심사원 (2일)
- > Core Tool (해설과 적용) 실무 (2일)

### ISO 26262 교육

조직의 HW, SW 및 시스템 개발 프로세스가 ISO 26262 규격의 기능안전 요구사항에 부합하고 효과적으로 실행되고 있음을 자체 평가할 수 있는 내부심사원을 양성합니다.

- > ISO 26262 내부심사원 (3일)

### ISO 품질/환경/안전 교육

새롭게 개정된 ISO 9001, 14001, 45001의 주요 요구사항을 이해하고 조직에 효율적으로 적용할수 방법을 습득합니다.

- > ISO 9001:2015 전환 선임심사원/실무/내부심사원
- > ISO 14001:2015 전환 선임심사원/실무/내부심사원
- \* ISO 45001은 내년 초 개정본 발행 이후, 과정 개설 예정

## BSI 이러닝 교육과정



BSI 전문 심사원이 개발한 차별화된 교육콘텐츠로서 전문 강사의 지도와 첨삭을 통해 학습 효과를 극대화합니다. 학습자 주도적이고 시공간 제약이 적어 업무효율의 손실을 최소화 및 최대의 교육 효과를 낼 수 있습니다.

“교육비 환급과정의 환급비용은 별도 문의주시기 바랍니다.”

### ISO 9001:2015 개정에 따른 품질경영시스템의 이해

품질경영의 기본 및 핵심 이론인 ISO 9001 규격이 개정됨에 따라 새로운 규격의 요구사항을 이해하여 품질 경영활동에 적용 및 혁신 가능한 품질경영 전문가를 양성합니다.

- > 24 차시 (1개월)
- > 수료기준: 강의 80% 이상 수강 / 시험 및 과제 총점 60점

### IATF 16949:2016 자동차 품질경영시스템의 이해

새로운 IATF 16949:2016 발행에 따라 안전과 관련된 부품, 프로세스, 임베디드 소프트웨어 등 추가된 요구사항들을 이해하고 조직 내 효과적인 적용방법 습득을 목표로 합니다.

- > 24 차시 (1개월)
- > 수료기준: 강의 80% 이상 수강 / 시험 및 과제 총점 60점

### Core Tool 이해 및 적용

IATF 16949 규격의 핵심적용 기법인 APQP, CP, PPAP, FMEA, MSA, SPC의 주요 이론 및 올바른 적용방향과 방법 습득을 목표로 합니다.

- > 29 차시 (1개월)
- > 수료기준: 강의 80% 이상 수강 / 시험 및 과제 총점 60점

모든 공개교육 프로그램은 귀사의 사업장 내에서 진행하는 방문교육으로도 진행 가능하며, 이러닝 과정은 콘텐츠 임대 가능하오니 자세한 사항은 BSI 교육팀으로 문의 부탁드립니다. (02-777-4124)

#### ◆ 공개교육 / 방문교육 문의

BSI 교육팀 박인정 대리/장윤희 사원  
• 02-6271-4045/4091  
• Injung.Park@bsigroup.com

#### ◆ 이러닝 교육 문의

BSI 교육팀 서지영 과장  
• 02-6271-4014  
• Jiyoung.seo@bsigroup.com

#### ★ 공개교육 20% 할인코드

교육 신청 시 아래 코드를 입력해 주세요.

**20%DSCIATF17**

유효기간: ~ 2018. 12. 31

적용가능 과정: 모든 Automotive 공개교육  
\* 다른 쿠폰 및 고객사 할인과 중복 적용 불가