

ETG Headquarters

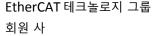
Ostendstraße 196 90482 Nuremberg, Germany

Phone: +49-911-54056-20
Fax: +49-911-54056-29
E-Mail: info@ethercat.org
Web: www.ethercat.org

ETG Office Korea

트라이텍코퍼레이션 08505 서울시 금천구 가산디지털 2 로 115 대륭테크노타운 3 차 12 층

전화: 070-4849-0300 메일: keyyoo@ethercat.org





EtherCAT Technology Basics and Slave workshop 2018 년 10 월 31 일 - 11월 1일

ETG KOREA 회원 사 분들께,

ETG Korea Office 에서 EtherCAT 슬레이브 개발자 교육에 초대합니다.

EtherCAT 슬레이브 개발자 교육

일시: 2018 년 10 월 31 일 - 11월 1일 장소: 트라이텍 코퍼레이션 강의실

회원 사의 EtherCAT 구현에 필요한 EtherCAT 슬레이브 개발에 관련 된 정보를 접할 수 있습니다.

EtherCAT Technology Basics for Developers

개발자를 위한 EtherCAT 기술 기본 세미나는 Beckhoff Automation에서 제공하는 EtherCAT Slave 평가 키트 워크샵에 참석하기 전에 개발자를 위해 진행됩니다. 이 세미나에서는 기본적인 EtherCAT 지식이 전달됩니다.

EtherCAT Slave Evaluation Kit Workshop

본 워크숍은 Beckhoff Automation의 EtherCAT Slave 평가 키트(EL9820)를 사용하여 EtherCAT 슬레이브 개발자를 대상으로 합니다. 이론적인 내용 외에도 그들은 실질적인 연습도 포함하고 있습니다. 기본 EtherCAT 지식이 있다고 가정하여 진행됩 니다.

* 프리젠테이션은 영어로 실시되는 점을 참고해주시기 바랍니다.

필수 참가 조건

ETG 회원 사만이 교육 신청을 할 수 있습니다. 교육 참가를 위해서는 반드시 평가 키트(EL9820)를 소지해야 합니다.

참가비

1 인당 600,000원 (부가세 별도) / 슬레이브 개발자 교육과 세이프티 세미나는 함께 연계되어 진행됩니다.

한정된 공간에서 개최하는 행사이므로 참석자 수에 제한이 있사오니 가능한 빠른 시일 내에 등록해주시기 바랍니다. (입금 완료 시에 등록이 완료됩니다.)

* 등록 마감일 : 2018 년 10 월 12 일

EtherCAT 슬레이브 개발자 교육은 (주)트라이텍이 함께 주관하고, ETG Korea에서 후원합니다.

문의 사항이 있는 경우 언제든지 emily@tritek.co.kr 로 메일 주시기 바랍니다.





EtherCAT Technology Basics and Slave workshop 2018 년 10 월 31 일 - 11월 1일

행사 일정

2018 년 10월 31일, 수요일

교육 시간 : 오전 9 시 - 오후 4 시

2018년 11월 1일, 목요일

교육 시간 : 오전 9 시 - 오후 12 시

주제

EtherCAT Technology Basics for Developers

- 1. EtherCAT Basics
- 2. Slave Structure
- 3. Physical Layer
- 4. Device Model
- 5. Data Link Layer
 - a. Frame Structure
 - b. Addressing, Commands
 - c. Memory/Registers, SyncManager, FMMUs
 - d. Diagnosis
- 6. Distributed Clocks (DC)
- 7. Application Layer
 - a. EtherCAT State Machine (ESM)
 - b. Mailbox (Mailbox Protocols)
- 8. Slave Information Interface (EEPROM)
- 9. Device Profiles
- 10. EtherCAT Slave Information (ESI) file
- 11. Tools (Configuration Tool, Monitor, ...)
- 12. EtherCAT Master
- 13. Standard & References

EtherCAT Slave Evaluation Kit Workshop

- 1. Hardware Design:
 - a. EtherCAT Slave Controller (ESC)
 - b. Process Data Interface (PDI)
- 2. EtherCAT Master (TwinCAT incl. Real-time driver for EtherCAT)
- 3. EtherCAT Slave (Digital I/O device)
 - a. Configuration and Testing with Slave Evaluation Kit
- 4. EtherCAT Slave Stack Code (SSC)
 - a. Structure
 - b. Protocol Handling
 - c. Compilation and Debugging
- 5. Network Monitoring
 - a. Communication and Protocol Analysis
- 6. EtherCAT Slave Information (ESI) file
- (* 주제는 상황에 따라 변동 될 수 있으니 참고해 주시기 바랍니다.)



ETG Headquarters

Ostendstraße 196 90482 Nuremberg, Germany

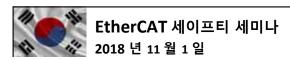
Phone: +49-911-54056-20
Fax: +49-911-54056-29
E-Mail: info@ethercat.org
Web: www.ethercat.org

ETG Office Korea

트라이텍코퍼레이션 08505 서울시 금천구 가산디지털 2 로 115 대륭테크노타운 3 차 12 층

전화: 070-4849-0300 메일: keyyoo@ethercat.org

EtherCAT 테크놀로지 그룹 회원 사



ETG KOREA 회원 사 분들께,

ETG Korea Office 에서 EtherCAT 세이프티 세미나를 개최합니다.

트라이텍에 위치한 ETG Korea Office 에서 열릴 예정이오니 많은 관심과 참여 부탁드리겠습니다.

EtherCAT 세이프티 세미나

일시: 2018 년 11 월 1 일 목요일 장소: 트라이텍 코퍼레이션 강의실

시간: 오후 1시 - 4시

Safety over
EtherCAT

국내외로 안전이 화두가 되고 있는 때에 기능상의 세이프티는 현재 중요한 판매 포인트가 되고 있습니다. 이런 이유로회사 내 세이프티 제품 전략에 관련된 R&D 엔지니어 뿐만 아니라 기업의 의사 결정권자, 제품 관리자 또한 이번 세미나에참가 대상이 될 수 있습니다. 세미나에서는 EtherCAT 프로토콜을 통한 세이프티 통신에 초점을 맞춘 세이프티 관련제품의 구조에 대한 현 시대의 요구 사항에 대해 포괄적인 개요를 제공합니다. 관련 기술과 그 구현에 대한 정보를 얻을수 있습니다. 세부 일정은 2 페이지에서 확인 할 수 있습니다.

*프리젠테이션은 영어로 실시되는 점을 참고해주시기 바랍니다.

한정된 공간에서 개최하는 행사이므로 참석자 수에 제한이 있사오니 가능한 빠른 시일 내에 등록해주시기 바랍니다.

*등록 마감일: 2018년 10월 12일

Dr. Guido Beckmann 기술 위원회 의장

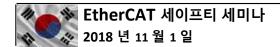
S. Bessua

EtherCAT 테크놀로지 그룹

Mes

Key Yoo Korea Office 대표 EtherCAT 테크놀로지 그룹





행사 일정

2018년 11월 1일 목요일

교육 시간 : 오후 1시 - 오후 4시



주제

다음과 같은 내용에 대해 이야기합니다:

- 관련 표준은 무엇인가?
- IEC 61508 을 준수하는 세이프티 시스템을 구축하는 방법은 무엇인가?
- 참가 사에 필요한 요구와 노력은 무엇인가?
- 솔루션을 사용할 준비가 되었는가(제작 혹은 구매)?
- 어떤 방법으로 EtherCAT 세이프티를 참가 사의 제품에 통합하는가?
- 표준 EtherCAT 마스터와 인프라를 여전히 사용 가능한가?

추가 논의 사항:

- 참가 사 및 엔드 유저에 대한 이점은 무엇인가?
- 충분한 질의 응답 시간

장소

트라이텍 코퍼레이션 서울시 금천구 가산디지털 2 로 115 대륭테크노타운 3 차 12 층 153-772

http://www.tritek.co.kr/location.htm



연락처

권정현 과장 070-4849-1312, 010-3156-1931 charles@tritek.co.kr 문보람 대리 070-4849-1318, 010-3368-5154 emily@tritek.co.kr

문의 사항이 있는 경우 언제든지 연락 주시기 바랍니다.





EtherCAT Technology Basics and Slave workshop 🧞 & EtherCAT 세이프티 세미나

2018 년 10월 31일 - 11월 1일

등록 양식

PC 로 작성 후, PDF 파일로 첨부(각각의 제품에 대해 하나의 파일을 생성)하여 info@ethercat.org 로 전송해주시기 바랍니다. 모든 등록 사항은 ETG 에서 확인합니다.



- 이 메일에 문제가 있는 경우(스팸으로 인한 필터 등)에는 인쇄하여 팩스로 송부 바랍니다. (FAX: 02-2107-3969)

* 글레이므 개발사 교육과 세이프티 세비나는 암께 언제되어 신행됩니다.		
회사 정보		
명/ 기관명 ¹		
주소 및 전화번호 ¹		
국가, 도시 우편 번호 1		
회사 홈페이지 ¹		
참석자 정보	참석자#1	참석자#2(선택사항)
성함 ¹		
담당 업무		
연락처 ¹		
_ 메일 주소 ¹		
비고		
의견이 있으시면 말씀해주십시오.		
EtherCAT 평가 키트(EL9820)	사용 여부 1	

한정된 공간에서 개최하는 행사이므로 참석자 수에 제한이 있사오니 가능한 빠른 시일 내에 등록해주시기 바랍니다.

아니요

* 등록 마감일 : 2018 년 10 월 12 일

예