

HDC 유압 기술 교육 내용

과정1. 유압 On-off 제어 기술 (프로젝트 제어 실습 과정)

- 목적: 유압의 기본 원리 이해
- 목표: 유압 기본 제품을 하나하나 체계적으로 직접 작동해 보는 실습 위주 학습으로 기초 능력 향상
- 내용: 유압 기본원리
유압 기초 물리적 원리 및 구동 요소
기본 전기 회로
유압 실린더의 특성 및 종류
유압 밸브의 기능 및 종류
유압 Pump의 종류 및 특성 (부록)

- 교육 일수: 4일 (25시간)
- 교육비: 60만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 실습 위주 교육 (유압 교육 장비 사용)
- 중식 제공
- 교육장소: 보쉬렉스로스코리아
부산 Training Center
(부산 강서구 미음산단 1로 29)

HDC 유압 기술 교육 내용

과정2. 유압 시스템 고장 진단 및 유지 보수 (프로젝트 회로 실습 과정)

- 목적: 유압의 기본 원리로 장비의 고장 및 유지 보수 방안 이해
- 목표: 여러 유압 시스템의 적용 예제 및 회로 분석으로 시운전 경험 실무 향상
- 내용: 유압 기본원리 및 기본 시스템 이해
기본 전기 회로 / 유압 기호(symbol)
유압 시스템 특성 / 작동유 관리 / 필터링 시스템
유압 기초 회로 분석
유압 밸브 / 펌프 고장 및 대책
제품 / 업체별 고장 사례

- 교육 일수: 4일 (25시간)
- 교육비: 60만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 실습 위주 교육 (유압 교육 장비 사용)
- 중식 제공
- 교육장소: 보쉬렉스로스코리아
부산 Training Center
(부산 강서구 미음산단 1로 29)

HDC 유압 기술 교육 내용

과정3. 유압 비례 / 서보 제어 기술 (프로젝트 완성 실습 과정)

- 목적: 유압 비례 / 서보 제어 기술 이해
- 목표: 실제 유압 장비에 적용된 제품으로 단계별로 실습하여 실무 지식 향상
- 내용: 비례 / 서보 밸브의 응용분야 및 장점
비례 / 서보 밸브의 압력, 유량 및 방향 제어
비례 / 서보 밸브의 구조 및 기능
비례 / 서보 밸브의 램프, 시그널 시퀀스 및 기호
아날로그 명령 값 모듈
- 교육 일수: 4일 (25시간)
- 교육비: 60만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 실습 위주 교육 (유압 교육 장비 사용)
- 중식 제공
- 교육장소: 보쉬렉스로스코리아
부산 Training Center
(부산 강서구 미음산단 1로 29)

HDC 유압 기술 교육 내용

과정4. 유압 피스톤 펌프 제어 기술 (프로젝트 응용 실습 과정)

- 목적: 유압 피스톤 펌프 제어 기술 이해
- 목표: 유압 장비의 용도에 따라 달리 적용되는 펌프 제어 방식의 실무 지식 향상
- 내용: Axial 피스톤 펌프의 제어 방식 종류
가변 펌프의 장점
A10VSO 펌프의 원리 (DG, DFR, DRG, DFLR)
A4VSO 펌프의 원리 (DFR, DP, LR, HD, HS)

- 교육 일수: 3일 (20시간)
- 교육비: 48만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 실습 위주 교육 (유압 교육 장비 사용)
- 중식 제공
- 교육장소: 보쉬렉스로스코리아
부산 Training Center
(부산 강서구 미음산단 1로 29)

HDC 유압 기술 교육 내용

과정5. 대용량 Logic Cartridge 제어 기술 (프로젝트 확장 실습 과정)

- 목적: 유압 비례 / 서보 제어 기술 이해
- 목표: 실제 유압 장비에 적용된 제품으로 단계별로 실습하여 실무 지식 향상
- 내용: 대유량 Cartridge 밸브 구조 및 원리
대유량 Cartridge 밸브의 방향, 유량, 압력 제어 이해
대유량 Cartridge 밸브 적용 장비 – 회로 분석

- 교육 일수: 3일 (20시간)
- 교육비: 48만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 실습 위주 교육 (유압 교육 장비 사용)
- 중식 제공
- 교육장소: 보쉬렉스로스코리아
부산 Training Center
(부산 강서구 미음산단 1로 29)

HDC 유압 기술 교육 내용

과정6. 전기 유압 폐회로 위치 제어 기술 (프로젝트 심화 실습 과정)

- 목적: 전기 유압 폐회로 제어의 장점 침 한계성과 제어기 셋팅의 중요성 이해
- 목표: 다양한 로드를 이용하여 서보 유압 위치 제어의 시운전 및 최적화 과정을 장비 실습으로 실무 능력 향상
- 내용: 비례 및 서보 밸브의 종류, 기능, 구조 및 작동 원리
전기 개회로 제어와 폐회로 제어 비교
제어기 설정 기능과 중요성 분석
서보 유압(폐회로) 위치 제어의 구성 부품
아날로그 제어기의 조정 방법
가변부하조건에서 전자 유압 유치제어기를 이용한 시운전 최적화
- 교육 일수: 3일 (20시간)
- 교육비: 48만원 (부가세 별도)
(노동부 환급 과정 아님)
- 교육용 교재 제공
- 실습 위주 교육 (유압 교육 장비 사용)
- 중식 제공
- 교육장소: 보쉬렉스로스코리아
부산 Training Center
(부산 강서구 미음산단 1로 29)