

INCA 교육

‘베르너 폰 지멘스 숄레 직업학교’의 엔지니어들을 대상으로 INCA 기초 세미나 개최

이 곳은 스트루트가르트에 위치한 직업학교 베르너 지멘스 숄레(Werner-Siemens-Schule). 학생들의 수요에 맞춰 개설된 4일 간의 INCA 세미나에서는 “스로틀 밸브를 차량의 정확한 위치에 장착하는 것이 왜 그렇게 중요한가요,” “정확한 장착을 위해 캘리브레이션 엔지니어는 어떠한 툴을 사용 하나요” 등의 질문이 쏟아졌습니다. 이 학생들은 이슬링겐 응용과학 대학(Esslingen University of Applied Sciences)에서 기술 연구를 시작하기 전에 메카트로닉스 수업을 수강하는 중입니다. 자동차 메카트로닉스 부문의 협업 교육 모델인 “E-MobilityPlus”는 직업 교육과 대학 연구를 결합한 이중 교육 체계입니다.

월요일 오전 8시, 18명의 학생들이 4일 간 열리는 INCA 세미나에 참석하기 위해 베르너 지멘스 숄레 직업학교의 전자 연구실에 모여 있습니다. 이 직업학교와 이타스의 오랜 파트너십에서 탄생한 이번 세미나는 학생들의 수요에 맞게 그 내용과 구성을 계획하였습니다. 강의 계획 담당자는 이론과 실전의 정확한 균형을 통해 학생들이 캘리브레이션 및 캘리브레이션 툴에 점진적이고 단계적으로 접근할 수 있도록 신경을 썼습니다. 이번 세미나는 학생들이 이미 배운 것을 되돌아볼 수 있도록 정기적인 휴식시간도 구성하였습니다. 또한 각 이론 수업 다음에는 학생들이 배운 것을 즉시 적용해볼 수 있도록 실습 작업이 이어집니다. 이를 통해 학생들은 지식을 완전히 체득하고 각 단계를 명확히 이해할 수 있게 됩니다. 숙련된 엔지니어가 참여하는 기존의 세미나와는 달리 이 세미나의 학생들은 각 캘리브레이션 영역의 상호 연관성에 대해 아직 생소하기 때문에, 수업 교수는 각 실전 단계의 이론적 배경을 상세히 설명합니다.

또한 특정 작업을 왜 특정 방식으로 수행해야 하는지에 대한 질문에 답변하고 자동차 업계의 실제 사례를 기초로 토론을 진행합니다. 최종적으로 이루어지는 실습 테스트에서 학생들은 INCA에서 측정 체인을 제작하고 측정 데이터 분석기(Measure Data Analyzer)를 통해 측정치를 평가함으로써 각자 체득한 지식을 다시 한 번 증명합니다. 이러한 테스트 과제는 과제 수행에 적합한 툴과 노하우를 정확히 알고 있다면 모두 해결하기 쉬운 과제들입니다.

> 영문 원문으로 보기



저자

클라우스 프로니우스(Klaus Fronius)

이타스, 지적 경쟁력 그룹 매니저 및 대학 연계활동 매니저

이타스에게는 학생 지원이 매우 중요한 주제입니다. 오늘의 학생이 내일의 엔지니어이기 때문입니다. 이러한 세미나도 미래에 대한 투자의 일환이라고 할 수 있습니다.

베르너 지멘스 숄레 직업학교의
INCA 세미나

