

# LabVIEW Advanced Education

LabVIEW를 이용한 성공적인 어플리케이션 개발을 위하여, 프로그램 디자인과 구조 설계에 대해 배우고 이해하는 과정입니다.

본 과정은 LabVIEW Basic과정을 마치시거나, 그 이상의 LabVIEW 사용 지식을 갖추신 분들에 한하여 교육 신청이 가능합니다.

사용자가 편하게 사용하기 위한 프로그램은 단순한 구조로는 구현이 어렵습니다. 본 과정을 통하여 확장성과 유지보수를 위한 소프트웨어 구조 설계와 이에 활용할 수 있는 대표적인 디자인 패턴에 대해서 배우고 실습합니다. 다중 루프 구조에서의 주의점과 프로그래밍 기법, 사용자 인터페이스 구현 및 에러/로그 관리까지 중급 이상의 프로그램 구현 능력으로 본 과정을 통하여 향상 시키실 수 있습니다.

## LabVIEW Adv 교육 Curriculum

강의	개요	토픽
제 1 장 성공적인 어플리케이션 개발	확장성 있고, 이해 및 유지보수가 쉬운 프로그램 개발을 하기위한 프로젝트 구성..	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 소프트웨어 개발 과정 개요</li> <li>✓ 요구사항 문서</li> <li>✓ 작업 분석 및 프로젝트 구성</li> </ul>
제 2 장 디자인 패턴 구현하기	단순한 형태 구조에서 다중 루프구조까지 디자인 패턴과 프로그램 기법을 배웁니다..	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 단순 디자인 패턴</li> <li>✓ 다중 루프 디자인 패턴</li> <li>✓ 구조 테스트</li> </ul>
제 3 장 사용자 인터페이스 컨트롤	심플하면서도 다이내믹한 사용자 인터페이스 제어를 위한 기법을 학습합니다..	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 사용자 인터페이스 스타일 정의, 확장</li> <li>✓ 사용자 문서 생성</li> <li>✓ 다이내믹 인터페이스 제어(프로퍼티,인보크,컨트롤 참조)</li> </ul>
제 4 장 파일 I/O	.고속파일 저장형태와 레포트 출력기능까지 실습을 통해 학습합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 데이터 저장/ 경로 설정</li> <li>✓ TDMS 파일 저장하기</li> <li>✓ Report 자동 출력(Report Generation Tool)</li> </ul>

제 5 장 에러 및 로그 관리	프로그램의 에러를 핸들링 하고 로깅하는 기법을 익힙니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 로컬 에러 핸들링</li><li>✓ 글로벌 에러 핸들링</li><li>✓ 에러 로깅</li></ul>
제 6 장 모듈러 코드 생성/테스트	LabVIEW 의 가장 큰 장점인 모듈식 구성에서 어플리케이션의 설계 방법과 모듈 테스트 기법을 학습합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 모듈러 설계</li><li>✓ 코드 모듈 테스트</li><li>✓ 통합 테스트</li></ul>
제 7 장 어플리케이션 생성 및 배포	개발 완료된 어플리케이션의 빌드와 디버그, Installer 생성 방법을 실습하고 익힙니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 어플리케이션 생성/빌드</li><li>✓ 설치프로그램 생성</li><li>✓ 빌드를 위한 프로그램 준비/수정</li></ul>

## 교육 자료

교재 제공. 실습용 파일과 정답 파일 제공

## 교육 장소

대전시 엑스포로 161,(대전MBC) 10층, (주)에이치큐브 교육센터

## 주의 사항.

- ✓ 교육은 최대 8인 이하 소수교육으로 진행됩니다.
- ✓ 3인 이하 수강 신청 시 폐강될 수 있습니다.
- ✓ 주차 가능합니다.( 주차장 만차시 불가할 수 있습니다.)

## 문의.

- ✓ TEL. 042 - 867 - 7456
- ✓ Mail [hcubed@hcubed.co.kr](mailto:hcubed@hcubed.co.kr)