

온라인 보수교육 시스템 구축 및 콘텐츠 제작 관련

화물 보수교육 온라인(VOD) 시스템 구축 관련 견적 요청

현재 사용하고 있는 서울시 교통연수원 홈페이지(<https://seoulttc.or.kr/>)와 연동하여 사용예정

1. 교육콘텐츠 제작건 강의시간 4시간(최대 15분씩 16차시 까지)

1안 강사+교안(배경 크로마키에 교안 띄우는 방식 등)

2안 인포그래픽, 대담형식, 보이는라디오 등 퀄리티 높은 교육 콘텐츠

2. 시스템(LMS) 구축 건

1안 업체 시스템을 임대하는 방식

2안 새롭게 시스템 제작 구축

각 각 1안 2안의 견적 요청드립니다. 세부사항은 뒷 페이지 참조 바랍니다.

사업범위

1) 온라인 VOD 교육 콘텐츠 제작

- 화물업종 보수교육 3과목 16차시 (※ 차시수 변동 가능)
- 강사 및 강의자료는 서울특별시 교통연수원에서 제공하는 자료
- 콘텐츠 형태는
 - ① 기존 강의식 콘텐츠로 제작
 - ② 인포그래픽형식, 대담형식 형태의 여러 형식으로 콘텐츠 제작을 통해 기존 강의식 콘텐츠와는 차별화하여 교육생의 흥미를 유발하고 교육 효과를 극대화
- 영상 편집 및 포팅 시 용량 최소화

2) 온라인 VOD 교육 시스템 운영 제작 / 임대

- 온라인 VOD 교육 학습 시스템 (LMS) 제공
 - 원활한 진행과 효과적인 학습을 위한 환경 제공
 - 본인인증 유형 제공
 - 설문조사 기능 제공
 - 수강 현황, 온라인 상담내역, 이수증 발급 등 학습관리 기능
 - 웹&모바일 및 모든 운영체제에서 동일한 학습 환경 구현
 - GPS 검증을 통한 차량 운행 중 동영상 시청 방지 시스템 구현
- 온라인 교육에 대한 관리자 시스템 제공
 - 기수, 기간, 과정, 문제 등 입력
 - 진행 중 문제 발생 시 해당 교육생 진도율 확인 및 영상 작동여부 확인
 - 관리자 페이지를 통한 진도율 및 수료여부 등 관리
 - 교육 이수처리를 위한 엑셀다운로드 기능
 - 실적관리, 통계시스템 등 운영 성과를 확인할 수 있는 시스템을 제공한다.
- 결제 시스템 제공
 - 교육 희망자는 수강을 위하여 결제 후 VOD교육 제공

시스템 운영

1) 공통 요구사항

- 24시간 온라인 서비스 가동 및 시스템 보안관리를 유지한다.
- 동시 접속 가능자 수가 5,000명 이상인 시스템을 구축한다.
 - ※ 교육생들의 많은 접속량으로 인하여 접속이 불가능할 시 신속하게 대응할 수 있는 시스템을 구축해야 한다.
- 안정적인 교육 영상 제공을 위하여 CDN 서비스(콘텐츠 전송 네트워크) 시스템을 구축한다.
- 전체 영상 용량을 1Gb 이하로 제작 및 포팅하여 CDN 사용량을 최소화하여야 한다.
- 일일 전체 백업시스템이 가동되어야 한다.
- Edge, Chrome, Safari 등 다양한 웹브라우저에서 왜곡 없이 기능이 동작하도록 웹 호환성 및 웹 표준을 준수하여야 한다.
- 장애 발생시 신속한 복구 및 보고 체계가 마련되어 있어야 한다.
- 스마트폰과 태블릿PC 해상도에 최적화된 모바일 웹을 별도 구축 운영한다.
- 서버 : Cloud 사용 (Web Server / DB Server)을 통한 정보보안

2) 기능별 요구사항

- 본인인증
 - 교육생(외국인 포함)의 본인 확인 및 관리자의 식별을 위하여 본인인증 (휴대폰인증, 주민번호인증 등) 방법 도입
- 운수종사자 온라인 보수교육(VOD) 콘텐츠
 - 2025년도 화물 보수교육 미이수자를 위한 온라인 VOD강의 제공
 - 화물자동차운수사업법에 명시된 교육 콘텐츠 제공
 - 학습효과 제고를 위해 양질의 콘텐츠(이미지, 그래픽, 음향 등 포함)를 제공
- 운수종사자 온라인 보수교육(VOD) 학습 시스템
 - 서울특별시교통연수원 홈페이지와 연계(링크)하여 운영한다.
 - 교육과목의 교재 PDF를 제공하여야 하며, 부정이수(SKIP, 복수영상

동시학습) 방지기능을 제공한다.

- 학습을 중단하고 재접속하여 학습을 재개할 시 이전 학습중단 과목부터 학습을 재개할 수 있는 이어듣기 기능을 제공한다.
 - 학습이 완료되면 평가문제를 제공한다. (문제은행식, 20문항 중 5문항 제공)
 - 학습 중 해당 영상의 잔여시간이 표기되도록 한다.
 - 학습은 모바일 웹에서도 이어듣기, 평가 등 동일한 기능이 구현되어야 하며, 줌 강의의 경우도 모바일에서 강의 수강이 가능하여야 한다.
 - 교육 종료 후 전자 교육 이수증을 확인할 수 있도록 한다.
 - GPS 검증을 통한 차량 운행 중 동영상 시청 방지 시스템이 구현되어야 한다.
 - 학습 완료 후 교육 만족도 설문에 참여할 수 있도록 설문조사 기능이 구현되어야 한다.
- 운수종사자 온라인 보수교육(실시간) 학습 시스템
- 서울특별시교통연수원 홈페이지와 연계(링크)하여 운영한다.
 - 교육과목의 교재 PDF를 제공하여야 하며, 실시간 모니터링 기능을 제공한다.
 - 학습은 모바일에서도 동일한 기능이 구현되어야 한다.
 - 교육 종료 후 전자 교육 이수증을 확인할 수 있도록 한다.
 - GPS 검증을 통한 차량 운행 중 동영상 시청 방지 시스템이 구현되어야 한다.
 - 학습 완료 후 교육 만족도 설문에 참여할 수 있도록 설문조사 기능이 구현되어야 한다.
 - 강의 도중 불시 점검 기능 및 퇴장 조치 기능이 구현되어야 한다.
- 운수종사자 온라인 보수교육 관리자 시스템
- 과업수행자(시스템 관리자)의 운수종사자 온라인 보수교육 시스템을 통해 교육일정, 학습관리 지원 등 교육과정의 운영 및 유지·보수를 수행한다.
 - 운영관리를 위한 관리자 프로그램을 제공한다.
 - 서울특별시 교통연수원의 관리자에게 이수기록, 교육실적 등 교육과정에 관한 제반정보를 조회·관리할 수 있는 권한을 제공한다.
 - 교육이 완료된 교육생들의 이수처리를 위한 엑셀다운로드 기능을 제공한다.
 - 교육운영기간 종료 후에도 관리자와 교육생이 이수기록을 조회할 수 있도록 한다.