

정보보호영재교육원생 보안 역량 강화를 위한 온라인 실습시스템 구축

적용 솔루션 : Cyber Drill System

적용대상

KERIS-한국교육학술정보원 정보보안부

배경

KERIS에서는 정보보호영재교육원 교육생의 자율학습 능력향상과 실습 기반 정보보호 교육환경 구축을 위해 온라인 실습시스템 도입을 검토하고 있었습니다. 여러 훈련 시스템을 비교 분석하여 도입의 용이성과 교육 콘텐츠의 뛰어난 기술성을 통해 최종적으로 스틸리언의 Cyber Drill System을 도입하였습니다.

적용

공공기관인 KERIS는 클라우드 방식의 온라인 실습시스템 구축을 위해 한국인터넷진흥원(KISA)의 클라우드 보안인증제(CSAP)를 취득한 클라우드 서버로 Cyber Drill system의 환경을 구축하였습니다. 또한, 가상 환경에 시스템을 설치하여 웹페이지 형태로 서비스를 제공하는 방식으로, 교육생이 별도로 설치할 필요가 없이 간편하게 교육에 참여할 수 있었습니다. CTF기반의 실습 시스템으로 MISC, Reversing, Web, Pwnable, Crypto 등 다양한 분야의 문제가 제공되어 이론과 실습 교육을 함께 진행할 수 있었습니다.

효과

정보보호영재교육원의 특성에 맞추어 4개 권역별로 별도 관리자 페이지를 제공하여 배점 방식, 문제 설정, 교육생 관리, 진도 확인 등 세세한 관리가 가능했습니다. 분야별, 난이도별 문제로 다각화된 교육 커리큘럼을 구성할 수 있었습니다. 또한, 가상환경 기반의 간편한 시스템으로 콘텐츠를 쉽고 빠르게 업로드 할 수 있었습니다. 최신 보안 이슈와 트렌드를 반영한 콘텐츠를 포함하고 있어 실전과 같은 정보보호 교육 및 교육생들의 정보보호 인식을 강화하였습니다.