

IoT 보안 전문가 양성을 위한

# IoT 펌웨어 분석 & 취약점 진단, 해킹 & 디지털 포렌식 실무 과정

2일 교육과정 커리큘럼



# IoT 펌웨어 분석 & 취약점 진단 해킹 & 디지털 포렌식 실무 과정 (2일)

교육일정	교육내용	교육시간
1일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT 사물인터넷 개요</li> <li>IoT 디바이스 및 적용 사례</li> <li>IoT 관련 사건 및 사고 사례</li> <li>IoT 보안 위협 동향</li> <li>IoT 취약점 이해</li> <li>IoT 버그 사례</li> <li>IoT 디바이스의 포렌식 필요성</li> </ul>	10:00 ~ 11:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT 디바이스 펌웨어(Firmware) 이해</li> <li>펌웨어(Firmware) 추출 방법</li> <li>펌웨어 구조 이해</li> <li>펌웨어 접근 / 파일시스템 및 데이터 획득 방법</li> </ul>	11:00 ~ 11:50
	<ul style="list-style-type: none"> <li>점심시간 / 휴식시간</li> </ul>	12:00 ~ 13:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>임베디드 전용 파일시스템 유형</li> <li>하드웨어 레벨 프로토콜 이해</li> <li>UART 이해</li> <li>UART 프로토콜 분석 / 신호분석기</li> <li>UART Pin 스캐닝</li> </ul>	13:00 ~ 14:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>펌웨어 분석 도구 및 실습</li> <li>펌웨어 가상화 및 분석 도구</li> <li>펌웨어 리패키징(Repackaging)</li> <li>펌웨어 취약점 진단 도구</li> </ul>	14:00 ~ 15:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>휴식시간</li> </ul>	15:00 ~ 15:10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>펌웨어 분석 / 취약점 진단 / 해킹 및 디지털 포렌식 &lt;1&gt;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>유무선 공유기 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> </ul> </li> </ul>	15:10 ~ 16:30
	질문 & Review	16:30 ~ 17:00

# IoT 펌웨어 분석 & 취약점 진단 해킹 & 디지털 포렌식 실무 과정 (2일)

교육일정	교육내용	교육시간
2일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 펌웨어 분석 / 취약점 진단 / 해킹 및 디지털 포렌식 &lt;2&gt;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 TV 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> <li>- CCTV 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> </ul> </li> </ul>	10:00 ~ 11:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 펌웨어 분석 / 취약점 진단 / 해킹 및 디지털 포렌식 &lt;3&gt;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- NAS 스토리지 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> <li>- 스마트 홈 시스템 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> <li>- 스마트폰 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> </ul> </li> </ul>	11:00 ~ 11:50
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 점심시간 / 휴식시간</li> </ul>	12:00 ~ 13:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 펌웨어 분석 / 취약점 진단 / 해킹 및 디지털 포렌식 &lt;4&gt;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스코 네트워크 장비 연결 / 펌웨어 추출 및 분석 / 디지털 포렌식</li> </ul> </li> </ul>	13:00 ~ 13:50
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ JTAG 개념 이해</li> <li>▪ JTAG 작동 원리 이해</li> <li>▪ JTAG 기초 실습</li> <li>▪ JTAG Pin 스캐팅</li> <li>▪ JTAG Riffbox 이해</li> </ul>	13:50 ~ 15:00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 휴식시간</li> </ul>	15:00 ~ 15:10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ JTAG 솔더링 실습 - 인두기, 멀티테스터기</li> <li>▪ JTAG 인터페이스 - 동적 디버깅</li> <li>▪ JTAG 인터페이스 - 플래쉬 메모리 덤프</li> <li>▪ JTAG 인터페이스 - 스마트폰 포렌식</li> <li>▪ JTAG 인터페이스 - 스마트폰 복구</li> </ul>	15:10 ~ 16:30
	<p style="text-align: center;"><b>질문 &amp; Review</b></p>	16:30 ~ 17:00

# (주)인섹시큐리티 공인 교육센터

교육센터 지점별 안내 [ 서울 독산 / 제주 함덕 ]

[바로가기](#)

2023년도 교육일정 안내

[바로가기](#)

교육문의 : 02-851-5687

