

-지역 거점 정보보호 클러스터 구축 사업- 선박 사이버보안 교육 1차 교육생 모집

울산정보산업진흥원에서 선박 건조 계약에 대한 사이버 복원력 기술 확보 의무화(2024. 7.이후)로 선박 운항 안정성 향상과 재직자 역량 강화를 위해 “선박 사이버보안 교육 1차” 를 실시하오니 많은 참여 바랍니다.

2024년 9월 23일
(재)울산정보산업진흥원장

1 교육개요

- 모집기간 : 2024. 9. 20.(금) ~ 10. 10.(목)
- 모집인원 : 30명
- 모집대상 : 조선·해운업계 종사자 및 연관 기업 재직자
- 교육기간 : 2024. 10. 14.(월) ~ 10. 18.(금) (총 35시간)
 - 평일 주간 5일 10:00 ~ 18:00, 7시간/일
- 교육장소
 - (1일차)3D프린팅벤처집적지식산업센터 2층 대회의실
 - (2~5일차)3D프린팅벤처집적지식산업센터 2층 교육실1
- 수료기준 : 교육과정 80% 이상 이수자
- 신청방법 : 이메일 신청 또는 구글폼 신청
 - 이메일 : uicu@uicu.kr, 구글폼 : <https://m.site.naver.com/1tVDR>
- 교육비 : 전액 무료

2

교육내용

- IACS UR E26/E27 규정의 개요, ISO 23806:2022, ISO 27001:2022 인증 요구사항의 이해
- 해킹 피해사례 및 기술 소개, 랜섬웨어 5종 암호화 해독 실습, 스마트 선박·항만 실시간 공격 위협 분석 및 탐지, IT/OT 보안 위협 분석 및 탐지 등
- 교육커리큘럼

회차	일정		교육내용	강사진
1	10.14.(월)	10:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 국제선급협회 UR E26 / E27 규정의 개요 	한국선급
		13:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 해사 사이버보안의 정의와 개념 • 해운 산업의 스마트 및 사이버 생태계 이해와 위험관리 • 해사 사이버 공격 유형 • 사이버 공격 유형별 대응 방법 	공병철
2	10.15.(화)	10:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 국제기구에서 요구하는 사이버보안의 개념과 대응 • 국제표준화기구(ISO)의 사이버보안의 개요와 현황 	공병철
		13:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 선박 사이버안전 인증의 의미와 대응 방안 • 해사 사이버안전 관리체계 수립과 구현 개요 • ISO 27001:2022 인증 요구사항과 통제항목의 이해 • ISO 23806:2022 인증 요구사항의 이해 	
3	10.16.(수)	10:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • IAPH, 항만 및 항만 시설에 대한 사이버안전 지침의 개요 • IACS, 사이버 복원력에 관한 지침의 개요 	공병철
		13:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • ICS, 선박 내 사이버 보안에 대한 지침의 개요 • NIST, Cybersecurity Framework 2.0 개요 • 해사 사이버안전 위험성 평가 및 기술적 대응 방안 • 해사 중요시스템 자산 식별 개요 • 위험평가 방법론 수립 개요 	
4	10.17.(목)	10:00 ~ 15:00	<ul style="list-style-type: none"> • 마이터어택 MITRE ATTACK 기법과 TTPs 소개 • 스마트선박·항만 관련 최신 해킹 사례 소개 <ul style="list-style-type: none"> - 랜섬웨어, 피싱, GPS교란, Spoofing 등 • 랜섬웨어 5종 암호화 해독 실습 	이태희
		15:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트선박·항만 실시간 공격 위협 분석/탐지 <ul style="list-style-type: none"> - 웹방화벽, 방화벽 장비 운영 실습 - 백업및 복구(VEEAM, TINA, ARC, 아크로니스) 	박종민
5	10.18.(금)	10:00 ~ 15:00	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트선박·항만 대상 최신 사이버 공격 기술 VM 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 평형수, LICC항적시스템, 해선냉동창고 	이태희
		15:00 ~ 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트선박·항만 IT/OT 보안 위협 분석/탐지 	

3 신청 및 선정

- 신청기간 : 2024. 9. 20.(금) ~ 10. 10.(목), 17:00
- 신청방법 : 신청서양식 다운로드 후 작성하여 이메일로 제출 또는 구글폼 제출
- 이메일 : uicu@uicu.kr, 구글폼 : <https://m.site.naver.com/1tVDR>
- 제출서류 : 참가신청서(서식 1), 개인정보 및 수집·이용 동의서(서식 2)
※ 접수 확인은 필히 하여야 하며, 미확인으로 인하여 발생하는 불이익은 울산정보산업진흥원에서 책임을 지지 않음
- 선정방법 : 기간 내 접수자 중 선착순
- 입과안내 : 10. 11.(금) ※ 선정자에게 개별 연락

4 기타사항

- 수료기준 : 교육과정 80% 이상 이수자(전자수료증 배부)
- 교육비 : 무료(교재비 포함)
- 중식 및 다과 제공
- 공병철 강사 저서 3권 무료 제공(ISO 23806, OT보안관리사, 정보보안 진단원)
- 문의처 : 울산ICT협동조합(☎ 052-257-2007, E-mail : uicu@uicu.kr)

5 교육장소



3D프린팅
벤처집적지식산업센터

울산광역시 남구 테크노산업로55번길 79-10