

# Protecting the Digital Ship of the future: ensuring monitoring and prevention for hacking threats

La digitalizzazione sta trasformando il settore marittimo, introducendo nuove tecnologie e processi che migliorano l'efficienza, la sicurezza e la sostenibilità. Tuttavia, questa digitalizzazione aumenta anche il rischio di attacchi informatici.

Le navi del futuro saranno sempre più dipendenti dalle tecnologie digitali, come i sistemi di controllo remoto, i sistemi di navigazione intelligenti e i sistemi di monitoraggio delle condizioni di bordo. Questo aumento della digitalizzazione rende le navi più vulnerabili agli attacchi informatici, che potrebbero avere gravi conseguenze per la sicurezza e l'operatività delle navi.

## RESPONSABILITÀ

- Eseguire analisi approfondite dei rischi informatici per le navi del futuro.
- Supportare lo sviluppo e implementare soluzioni di sicurezza informatica per proteggere le navi dai malware, dagli attacchi DDoS e da altre minacce.
- Fornire assistenza e guida pratica ai clienti nell'implementazione delle soluzioni di sicurezza informatica.
- Collaborare strettamente con team multifunzionali, tra cui ingegneri, progettisti e operatori, per garantire l'efficacia delle soluzioni di sicurezza informatica
- Partecipare attivamente al miglioramento continuo delle pratiche di sicurezza informatica.

## PROPOSTE TITOLI DI TESI

- Threats of the future: analysis of possible scenarios concerning cybersecurity in future digital ships
- Development of security methods to protect and avoid cyber attacks within maritime sector

## CORSO DI STUDIO TARGET

- Ingegneria elettronica ed informatica – curriculum Elettronica e/o Robotics and Artificial intelligence
- Data Science and scientific computing / Scientific and data-intensive computing / Data Science and Artificial intelligence