

PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer

Ovládněte implementaci a správu bezpečnostních programů průmyslových automatizačních a řídicích systémů (IACS) v souladu s normami ISA/IEC 62443.

Proč byste měli absolvovat tento kurz?

Kybernetické bezpečnostní hrozby zaměřené na IACS jsou stále sofistikovanější, rozsáhlejší a mají stále větší dopad. Nejúčinnější obranou proti těmto rizikům je systematické zavádění a řízení kontrolních mechanismů a osvědčených postupů průmyslové kybernetické bezpečnosti. V dnešním prostředí je silné zabezpečení IACS také základním očekáváním regulačních orgánů, zákazníků a dalších zúčastněných stran.

Cílem tohoto kurzu je připravit účastníky na implementaci a správu bezpečnostního programu IACS založeného na normách řady ISA/IEC 62443. Poskytuje komplexní porozumění osvědčeným postupům, procesům a zásadám řízení životního cyklu, které jsou nezbytné k vytvoření, udržování a neustálému zlepšování kybernetické bezpečnosti průmyslové organizace.

Po absolvování kurzu můžete složit zkoušku. Pokud ji úspěšně složíte, můžete požádat o získání pověření "PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer", které prokazuje vaše schopnosti a praktické znalosti při zavádění a řízení bezpečnostního programu IACS na základě požadavků norem ISA/IEC 62443.

Komu je kurz určen?

- Manažeři, inženýři a konzultanti, kteří chtějí rozvíjet nebo zvyšovat své kompetence v oblasti zavádění bezpečnostních programů IACS
- Odborníci odpovědní za bezpečnostní činnosti IACS nebo zapojení do těchto činností, kteří chtějí prohloubit své znalosti norem řady ISA/IEC 62443
- Bezpečnostní odborníci a manažeři rizik, kteří chtějí posílit své dovednosti v oblasti uplatňování kontrolních mechanismů průmyslové kybernetické bezpečnosti, hodnocení vyspělosti a řízení bezpečnosti IACS
- Jednotlivci, kteří chtějí pracovat v oblasti kybernetické bezpečnosti IACS a chtějí se naučit komplexní metodologii pro navrhování, implementaci a udržování bezpečnostních programů v souladu s normou ISA/IEC 62443

DÉLKA
KURZU

5 dní

ZKOUŠKA



DÉLKA
ZKOUŠKY

3 hod.

OPRAVA
ZKOUŠKY

zdarma

Vzdělávací cíle

- Vysvětlit základní pojmy a principy bezpečnostního programu pro průmyslové automatizační a řídicí systémy (IACS) na základě normy ISA/IEC 62443
- Interpretovat požadavky, doporučení a technické zprávy normy ISA/IEC 62443 z pohledu implementátora
- Navrhovat a udržovat bezpečnostní program IACS v souladu s normou ISA/IEC 62443, posuzovat a řídit rizika a definovat jasné bezpečnostní role a odpovědnosti
- Poskytovat průběžné školení a zvyšování povědomí o bezpečnosti, monitorovat prostředí IACS z hlediska hrozeb, provádět pravidelné bezpečnostní testy a rychle reagovat na incidenty

Metody vzdělávání

- Tento vzdělávací kurz obsahuje cvičení formou esejí, kvízy s výběrem odpovědí, příklady a osvědčené postupy
- Účastníci jsou zapojeni do kvízů, cvičení a vzájemné komunikace a diskusí
- Cvičení vycházejí z případové studie
- Struktura kvízů je podobná struktuře certifikační zkoušky

Obsah kurzu

DEN 1 Základy bezpečnosti ISA/IEC 62443 a IACS

Cíle a struktura kurzu • Termíny, definice a klíčové technologie • Účel a rozsah • Klíčové pojmy • Sítě IACS

DEN 2 Bezpečnostní požadavky, modely vyspělosti a prostředí hrozeb

Požadavky na bezpečnost systému Modely zralosti • Úrovně a zásady bezpečnosti definované v normě ISA/IEC 62443 • Hrozby a aktéři • Řízení přístupu • Řízení dodavatelského řetězce • Audity a certifikace • Opravy

DEN 3 Zavedení a řízení bezpečnostního programu IACS

Úvod do bezpečnostního programu IACS • Zavedení bezpečnostního programu IACS • Posouzení rizik • Vypracování politiky • Organizace IACS

DEN 4 Vzdělávání, reakce na incidenty a odvětvové normy

Vzdělávání • Reakce na incidenty • Testování bezpečnosti IACS • Monitorování • Další relevantní normy • Ukončení kurzu

DEN 5 Certifikační zkouška

Školící materiály

Účastník obdrží školící materiál obsahující více než 400 stran informací a praktických příkladů v elektronické formě prostřednictvím účtu PECB. Na prezenčním kurzu účastník obdrží také školící materiály v tištěné formě.

Zkouška

Zkouška "PECB ISA/IEC 62443 Lead Implementer" plně odpovídá požadavkům programu PECB Examination and Certification Program (ECP). Pokrývá následující oblasti kompetencí:

- DOMÉNA 1** Základní principy a pojmy průmyslové automatizace a kontrolních systémů (IACS)
DOMÉNA 2 Aplikace norem ISA/IEC 62443 pro provozuschopnost, odolnost a ochranu kritické infrastruktury

Zkouška se skládá z 80 testových otázek s výběrem možných odpovědí (a, b, c) a je ve formě "open book", tzn. je možné používat referenční materiály. Zkouška trvá 3 hodiny a je možné ji skládat online nebo prezenčně. V případě nesložení zkoušky je možné ji zdarma opakovat do 12 měsíců.

Certifikace

Osvědčení	Zkouška	Profesní zkušenosti	Zkušenosti z projektů
PECB Certified ISA/IEC 62443 Provisional Implementer	PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer	Žádné	Žádné
PECB Certified ISA/IEC 62443 Implementer	PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer	2 roky: 1 rok praxe v průmyslové automatizaci	Projektové aktivity: celkem 200 hodin
PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer	PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer	5 let: 2 roky praxe v průmyslové automatizaci	Projektové aktivity: celkem 300 hodin
PECB Certified ISA/IEC 62443 Senior Lead Implementer	PECB Certified ISA/IEC 62443 Lead Implementer	10 let: 7 let praxe v průmyslové automatizaci	Projektové aktivity: celkem 1 000 hodin

