

ERTMS-PROGRAMMET

LÆREPLAN - IT-SIKKERHET FOR SIGNAL ERTMS

23.04.2024	SCHMOR	ARNSTI	MAGHEG
Dato	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
Læreplan - IT-sikkerhet for signal ERTMS Plan	Sider:	Forrige gyldige FDV-revisjon:	
	5	Fag:	SA
	Produsert av:	Bane NOR SF Digitalisering og teknologi	
	Prod. dok. nr.:		Rev.:
	Erstatter:		
Prosjekt: Training Underprosjekt:	Erstattes av:		
Dokumentnummer:		Dokumentrevisjon:	
2000001332		000	
FDV dokumentnummer:		FDV dokumentrevisjon:	



INNHOLDSFORTEGNELSE

1	LÆREPLAN IT SIKKERHET FOR ERTMS	3
1.1	EIER AV LÆREPLANEN	3
1.2	UTARBEIDET AV	3
1.3	KURSBEVIS OG SERTIFISERING	3
1.3.1	<i>Kurskoder</i>	3
1.4	MÅLGRUPPER, KURSMODULER OG FORKUNNSKAPER	3
1.5	LÆRINGSMÅL	4
1.6	KRAV TIL PENSUM	4
1.7	MAKSIMUM ANTALL DELTAGERE	4
1.8	ARBEIDSFORM	4
1.9	VARIGHET	4
1.10	KOMPETANSEKRAV TIL OPPLÆRINGSPERSONELL	4
1.11	PRINSIPPER FOR PRØVING	4
1.12	REPETISJON AV OPPLÆRING	4
2	DOKUMENTINFORMASJON	5
2.1	ENDRINGSLOGG	5
2.2	TERMINOLOGI	5
2.3	REFERANSELISTE	5
2.4	LISTE OVER VEDLEGG	5

1 LÆREPLAN IT SIKKERHET FOR ERTMS

Læreplanen gjelder for IT Sikkerhetsopplæringen som blir levert av Siemens Mobility AS som en del av ERTMS programmet. Opplæringen har til hensikt å sikre sikker og trygg drift av signalanlegget.

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir levert av kompetanseleverandør. Denne opplæringsplanen er videre i dette dokumentet beskrevet som opplæringsplan for IT Sikkerhet.

1.1 Eier av læreplanen

ERTMS Teknologi og arkitektur.

1.2 Utarbeidet av

ERTMS opplæring.

1.3 Kursbevis og sertifisering

All kompetanse registreres i Bane NORs kompetansesystem. Kursbevis hentes ut av systemet ved behov.

Det utstedes ikke egen sertifisering i IT Sikkerhet.

1.3.1 Kurskoder

IT Sikkerhet	Kurskode
IT Sikkerhet-desentralt drift og vedlikehold	51400
IT Sikkerhet-sentralt drift og vedlikehold	51410

1.4 Målgrupper, kursmoduler og forkunnskaper

Opplæringen for IT Sikkerhet er delt inn i to nivåer; desentralt- og sentralt drift og vedlikehold. Det er kun krav om å ta den modulen som er relevant for din rolle/funksjon.

Eventuelle forkunnskaper for de ulike nivåene er beskrevet i opplæringsplanen for IT Sikkerhet.

1.5 Læringsmål

IT Sikkerhet-desentralt drift og vedlikehold	Deltageren skal: • ha bevissthet om relevante sikkerhetsrutiner • vite hvilke prosedyrer som gjelder for IT sikkerhet • kunne forene bruk av produkter/utstyr med rutiner og prosedyrer for IT Sikkerhet
IT Sikkerhet-sentralt drift og vedlikehold	Deltageren skal i tillegg til basiskunnskapene: • ha kunnskap om IT sikkerhet i ERTMS signalsystemet, sikkerhetsbehovene fra ulike perspektiv og interessenter samt hvordan IT sikkerhet er implementert • ha kunnskap om sikkerhetsarkitekturen og designet av signal systemet • ha kunnskap om sikkerhetsanalysene og risikostyringsprosessen med nødvendige trinn og standarder • ha kunnskap om penetrasjonstesting og hvordan dette planlegges og iverksettes

1.6 Krav til pensum

Pensumoversikten er gitt av Siemens Mobility AS som kompetanseleverandør og er beskrevet i opplæringsplanen for IT Sikkerhet.

1.7 Maksimum antall deltagere

Dette er et teoretisk kurs med maksimalt 20 personer i klasseromsundervisning. Det settes ikke begrensninger i antall som kan delta digitalt.

1.8 Arbeidsform

Arbeidsformen skal være forelesning med spørsmål og teori. Detaljer er beskrevet av kompetanseleverandør i opplæringsplanen for IT Sikkerhet. Det er ingen krav til praksis etter endt opplæring. Undervisningen i IT Sikkerhet kan gjøres digitalt.

1.9 Varighet

Nivået deltageren skal gjennomføre er basert på rolle/funksjon og beskrevet i 1.5. Varigheten til de to nivåene er beskrevet i opplæringsplanen for IT Sikkerhet.

1.10 Kompetansekrav til opplæringspersonell

Siemens Mobility AS er kompetanseleverandør og sertifiserer egne instruktører i henhold til godkjenning som kompetanseleverandør.

Øvrige krav til opplæringspersonell er definert i kontrakt K.012054 og i opplæringsplanen for IT Sikkerhet.

1.11 Prinsipper for prøving

Opplæringen gjennomføres uten prøve.

1.12 Repetisjon av opplæring

Deltager er selv ansvarlig for å opprettholde egen fagkompetanse. Ved behov vil kurset kunne repeteres.

Opplæringsmateriell og videoguider vil til enhver tid være tilgjengelig.

2 DOKUMENTINFORMASJON

2.1 Endringslogg

Rev.	Beskrivelse av endring	Dato	Utført av
000	Ny læreplan	23.04.2024	ANDECA BJOREN

2.2 Terminologi

ERTMS European Rail Traffic Management System
Sikkerhet Med Sikkerhet menes her det engelske begrepet «Security»

2.3 Referanseliste

[1] N/A hvis ingen referanser

2.4 Liste over vedlegg

1. N/A hvis ingen vedlegg