Industriële netwerken: examenvragen

# Meerkeuzevragen

1. Welke lagen van het OSI-model zijn geïmplementeerd in de profibus-FMS standaard?
	1. laag 1: fysiek
	2. laag 2: data
	3. laag 7: applicatie
2. Wanneer is een systeem open?

Het systeem is open wanneer verschillende fabrikanten kunnen gekoppeld worden in het systeem

1. Bij welke vorm van ProfiNET is er een transmissietijd van 1ms?
	1. Isochronous real-time (IRT)
2. Wat is het belangrijkste voordeel van gradient fibers?
	1. Compensated mode dispersion (gecompenseerde spreiding van data)
	2. Minder verzwakking aangezien de lichtstraal minder afstand moet afleggen dan bij een step-profile.
3. Wat wordt er bij Ethernet Datalink layer gebruikt zodat er geen 2 berichten tegelijkertijd verzonden kunnen worden?
	1. CSMA/CD
4. Wat is het verschil tussen RS485 en RS422?
	1. RS485: netwerkstructuur (bus topologie)
	2. RS422: point-to-point verbinding
5. Welke van de volgende is geen subsysteem (CAN, profibus, modbus, ...)?
	1. Profibus
6. Wanneer mag er een noodstopsignaal over de bus gestuurd worden?
	1. Wanneer het protocol voorrang geeft aan de noodstop of er op voorzien is om die berichten voorrang te geven.
7. Welke busstructuur is token gebaseerd?
	1. Profibus (token passing)
8. Welke laag is verantwoordelijk voor de transmissie snelheid bij …
	1. De physical layer is altijd de beperkte factor ivm. de transmissiesnelheid. Elke fysieke laag heeft zijn eigen baudrate.