



Symposium 19-03-2018
SECT Certificatiematrix 2018

SECT Certificatiematrix 2018

Wat gaan wij u vertellen?

- Waar komen we vandaan?
- Waarom een nieuwe certificatiematrix?
- Wat is het uitgangspunt?
- Hoe ziet de Certificatiematrix 2018 er uit?
- Waar zijn we nu?
- Hoe gaan we toetsen?
- Hoe gaan we over?
- Wat wilt u verder nog weten?

2018

Certificatiematrix 2018

	5	4	3	2	1
SECT	Hoofdefficiëntie	Hoofdefficiëntie	Wijzevrijheid	Wijzevrijheid	inlog
D	Beheer en onderhoud	D5	D3	D1	
C	Ontwerp	C5	C4	C2	BC1
B	Installatie	B5	B4	B3	B2
A	Ontwerp	A5	A3		

2009

SECT	SECT-01	SECT-02	SECT-03	SECT-04	SECT-05	SECT-06	SECT-07	SECT-08	SECT-09	SECT-10	SECT-11	SECT-12	SECT-13	SECT-14	SECT-15	SECT-16	SECT-17	SECT-18	SECT-19	SECT-20	SECT-21	SECT-22	SECT-23	SECT-24	SECT-25	SECT-26	SECT-27	SECT-28	SECT-29	SECT-30	SECT-31	SECT-32	SECT-33	SECT-34	SECT-35	SECT-36	SECT-37	SECT-38	SECT-39	SECT-40	SECT-41	SECT-42	SECT-43	SECT-44	SECT-45	SECT-46	SECT-47	SECT-48	SECT-49	SECT-50	SECT-51	SECT-52	SECT-53	SECT-54	SECT-55	SECT-56	SECT-57	SECT-58	SECT-59	SECT-60	SECT-61	SECT-62	SECT-63	SECT-64	SECT-65	SECT-66	SECT-67	SECT-68	SECT-69	SECT-70	SECT-71	SECT-72	SECT-73	SECT-74	SECT-75	SECT-76	SECT-77	SECT-78	SECT-79	SECT-80	SECT-81	SECT-82	SECT-83	SECT-84	SECT-85	SECT-86	SECT-87	SECT-88	SECT-89	SECT-90	SECT-91	SECT-92	SECT-93	SECT-94	SECT-95	SECT-96	SECT-97	SECT-98	SECT-99	SECT-100
SECT-01	SECT-02	SECT-03	SECT-04	SECT-05	SECT-06	SECT-07	SECT-08	SECT-09	SECT-10	SECT-11	SECT-12	SECT-13	SECT-14	SECT-15	SECT-16	SECT-17	SECT-18	SECT-19	SECT-20	SECT-21	SECT-22	SECT-23	SECT-24	SECT-25	SECT-26	SECT-27	SECT-28	SECT-29	SECT-30	SECT-31	SECT-32	SECT-33	SECT-34	SECT-35	SECT-36	SECT-37	SECT-38	SECT-39	SECT-40	SECT-41	SECT-42	SECT-43	SECT-44	SECT-45	SECT-46	SECT-47	SECT-48	SECT-49	SECT-50	SECT-51	SECT-52	SECT-53	SECT-54	SECT-55	SECT-56	SECT-57	SECT-58	SECT-59	SECT-60	SECT-61	SECT-62	SECT-63	SECT-64	SECT-65	SECT-66	SECT-67	SECT-68	SECT-69	SECT-70	SECT-71	SECT-72	SECT-73	SECT-74	SECT-75	SECT-76	SECT-77	SECT-78	SECT-79	SECT-80	SECT-81	SECT-82	SECT-83	SECT-84	SECT-85	SECT-86	SECT-87	SECT-88	SECT-89	SECT-90	SECT-91	SECT-92	SECT-93	SECT-94	SECT-95	SECT-96	SECT-97	SECT-98	SECT-99	SECT-100	



Waar komen we vandaan?

SECT		CERTIFICAAT	NAAM
versie 2.5			
BEKABELING	ONTWERP	SECT-1A HFC	Ontwerp bekabelingsinfrastructuur HFC Projectie vanaf het wijkcentrum t/m ADP conform voorschriften
		SECT-1B GLAS	Installatie bekabelingsinfrastructuur GLAS Het maken van een fupelaz en afwerken in een mod/azlade
	INSTALLATIE	SECT-1B COAX	Installatie bekabelingsinfrastructuur COAX Het kunnen bekabelen van GV EV zonder inregelen
		SECT-1B HAS	Installatie bekabelingsinfrastructuur HAS en installatie monteur Het kunnen leggen van kabels en monteren ADP
	BEHEER EN ONDERHOUD	SECT-1C GLAS	Beheer en onderhoud van bekabelingsinfrastructuur GLAS Het kunnen plagen van onderhoud volgens checklist. Wel een OTDR meting kunnen uitvoeren.
		SECT-1C COAX	Beheer en onderhoud van bekabelingsinfrastructuur COAX Het kunnen plagen van onderhoud en volgens checklist met spanningsmeting zonder HFC meting. Wel een TDH-meting kunnen uitvoeren.
NETWERK	ONTWERP	SECT-2A HFC	Ontwerp netwerkeninfrastructuur HFC Volledig net projectie en berekening van Hoofd en wijknet
	INSTALLATIE	SECT-2B GLAS	Installatie netwerkeninfrastructuur GLAS Het in bedrijf stellen van XWDM systemen en dispersie metingen uitvoeren.
		SECT-2B COAX	Installatie netwerkeninfrastructuur COAX Het in bedrijf stellen van wijknet Up en Downstream
	BEHEER EN ONDERHOUD	SECT-2C HFC	Beheer en onderhoud van netwerkeninfrastructuur HFC Volledig correctief en preventief storing en pro-actief beheer plagen in Hoofd en wijknet
INHUIS	BEHEER EN ONDERHOUD	SECT-3C HAS	Beheer en onderhoud van binnenhuisinstallatie Het oplossen van storingen binnenhuis en uitvoeren van metingen vanaf de Muurtrap.

© Stichting SECT Den Haag 2009 SECT Certificeringsmatrix versie 2.6 febr 2015

➤ 3 lagen:

- Bekabeling
- Netwerk
- Inhuis

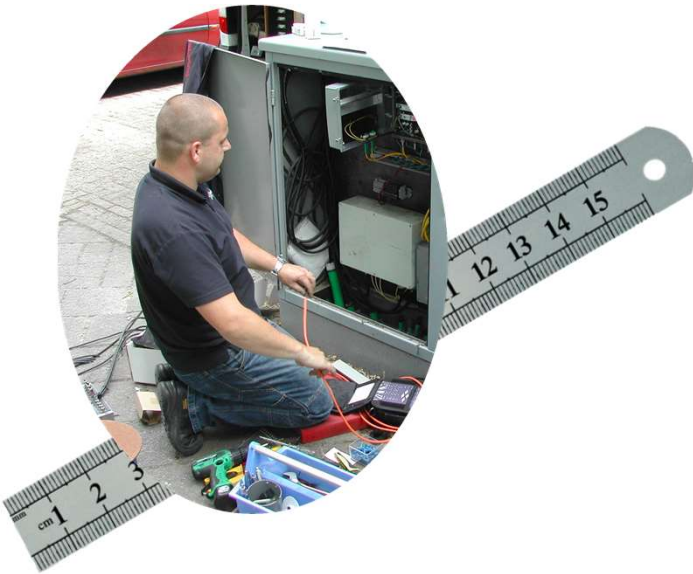
➤ 3 kolommen

- Ontwerp
- Installatie
- Beheer en onderhoud



Oorspronkelijke opzet komt uit de IT sector en is gebaseerd op het OSI referentie model. In dit geval de lagen bekabeling, netwerk en applicaties. Bij de ontwikkeling van de module voor de binnenhuisinstallatie is hier van af gestapt.

Waarom een nieuwe certificatiematrix?

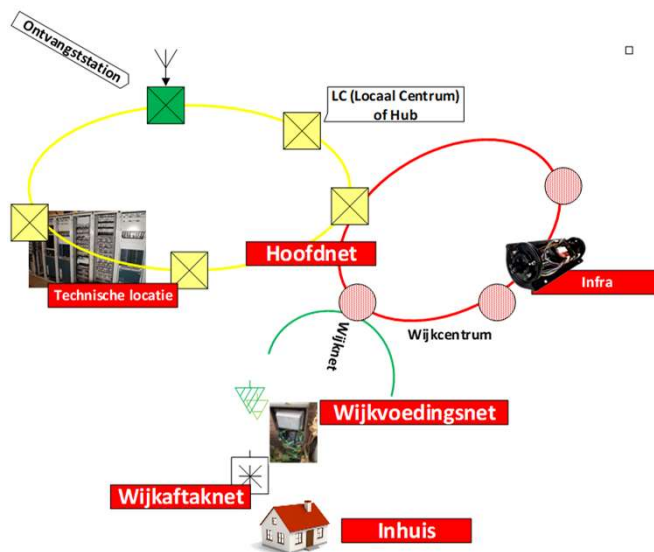


- Beter aansluiten bij de dagelijkse praktijk
- Specifieke en meetbare eindtermen
- Verkleining van de examenlast
- Jaarlijkse review eindtermen



- De matrix 2009 past in veel gevallen niet op de dagelijkse praktijk.
- De eindtermen die gehanteerd worden in de matrix 2009 zijn niet specifiek genoeg. Opleidingen worden geschreven naar het examen.
- Door een aantal examens te koppelen wordt de examenlast in de matrix 2018 minder. Door de hiërarchie in de matrix en het verlengen op de hoogste module in die hiërarchie te verlengen is ook bij de verlenging de examenlast kleiner.
- Jaarlijks worden de eindtermen opnieuw beoordeeld en op basis van bevindingen uit de praktijk en nieuwe ontwikkelingen zo nodig aangepast.

Wat is het uitgangspunt?



- ➤ Identificeren van de netwerklagen
- Rollen per netwerklaag
- Activiteiten per rol
- Kennis en vaardigheden per activiteit
- Groeimogelijkheden



- Werkzaamheden in 5 netwerklagen.
- De rollen per netwerklaag zijn gedefinieerd. Dit resulteert in ontwerp, installatie. Oplevering en beheer en onderhoud.
- Door de activiteiten te definiëren en de bijbehorende kennis en vaardigheden vast te stellen, kunnen de eindtermen per certificaat worden opgesteld.
- Door de hiërarchie en opbouw van de Certificatiematrix 2018 kunnen medewerkers groeien in hun functie.

Hoe zit de Certificatiematrix 2018 er uit?

Certificatiematrix 2018



	5	4	3	2	1
	Hoofdnet Techn. Locatie	Hoofdnet Infra	Wijkvoedingsnet	Wijkftaknet	Inhuis
D	D5		D3		D1
C	C5	C4	C3	C2	BC1
B	B5	B4	B3	B2	
A	A5		A3		

➤ 4 lagen:

- A - Ontwerp
- B - Installatie
- C - Oplevering
- D - Beheer en onderhoud

➤ 5 kolommen

- 1 - Inhuis
- 2 - Wijkftaknet
- 3 - Wijkvoedingsnet
- 4 - Hoofdnet Infra
- 5 - Hoofdnet technische locaties



- In de lagen B, C en D moet voor de hogere laag steeds voldaan worden aan de eindtermen van de laag er onder. Uitzondering hierop is de combinatie B4, C4 en D5. Reden hiervoor is, dat de werkzaamheden in C4 en D5 bijna nooit worden gecombineerd met B4 (glasvezellasser).
- Voorbeeld 1: Voor C2 moet ook worden voldaan aan de eindtermen van B2.
- Voorbeeld 2: Voor D1 moet ook worden voldaan aan de eindtermen van BC1, B2 en C2.

Waar zijn we nu?

- Certificatiematrix 2018 **Gereed**
- Functiebeschrijvingen **Gereed**
- Eindtermen **Gereed zijn BC1, B2, C2, B3, C3, B4 en C4**
- Toetsmatrizen **Gereed zijn BC1, B2, en C2**
- Toetsen **Gestart is met BC1**

Eerste examens in september beschikbaar!



Planning

Module	Eindtermen gereed [wk]	Toetsmatrijs gereed [wk]	Toets(en) gereed [wk]
B2 + C2	2-2018	2-2018	15-2018
BC1	7-2018	14-2018	27-2018
B3	9-2018	16-2018	29-2018
C3	11-2018	18-2018	40-2018
D3	13-2018	20-2018	42-2018
D1	15-2018	22-2018	1-2019
A3	17-2018	24-2018	3-2019
B4	15-2018	22-2018	35-2018
C4	17-2018	24-2018	37-2018
B5	21-2018	28-2018	14-2019
C5	23-2018	30-2018	16-2019
D5	25-2018	32-2018	27-2019
A5	27-2018	34-2018	29-2019



- De groen gemarkeerde onderwerpen zijn gereed.
- Met de toetsontwikkeling van BC1 is inmiddels begonnen.
- Dit is een voorlopige planning. Daar waar zaken naar voren kunnen worden gehaald zal dat ook gebeuren.
- Verwacht wordt, dat examens voor BC1, B2 en C2 in september kunnen worden afgenomen.

Hoe gaan we toetsen?

Module	Praktijk	Theorie	Casus	Verlenging	Opmerkingen
BC1	X			X	
B2	X				
C2	X				Praktijk aanvullend en gelijktijdig met B2 toetsen.
B3	X			X	
C3	X	X		X	Praktijk aanvullend en gelijktijdig met B3 toetsen.
D1	X	X		X	
D3	X	X		X	
B4	X			X	
C4	X	X		X	
B5	X			X	
C5	X	X		X	Praktijk aanvullend en gelijktijdig met B5 toetsen.
D5	X	X		X	
A3			X		
A5			X		



- Alle installatie-examens alleen praktijk.
- Alle B en C niveaus worden ook theoretisch getoetst met uitzondering van C2.
- C-niveau examens worden in één examengang afgenomen met de bijbehorende B-niveaus met uitzondering van C4.
- Voor B2, C2, A3 en A5 komen geen verlengingsexamens.
- Verlengingsexamens worden alleen afgelegd op het hoogste behaalde niveau binnen de kolom.

Hoe gaan we over?

Certificatiematrix 2018	Certificatiematrix 2009	Opmerkingen
D. Beheer en onderhoud		
D5	1C GLAS	2C HFC
D3	2C HFC	
D1	3C HAS	
C. Oplevering		
C5		
C4	2B GLAS	
C3	2B COAX	1C COAX
C2	1C COAX	
B. Installatie		
B5		
B4	1B GLAS	
B3	1B COAX	
B2	1B HAS	
BC1	3C HAS	
A. Ontwerp		
A5	2A HFC	
A3	1A HFC	

- Bestaande certificaten behouden hun geldigheid
- Verlenging conform tabel hiernaast
- Bij verlenging moet worden voldaan aan de Certificatiematrix 2018



- Voor installatie modules geldt een eenvoudig overgang. B5 kent nog geen equivalent in de matrix 2009.
- Voor oplevering modules zijn de certificaten uit de onderliggende modules ook noodzakelijk. Ook C5 kent geen equivalent in de matrix 2009.
- Heeft men 2CA HFC en wil men naar A5, dan moet men zich realiseren, dat A5 meer dekt dan 2A HFC. Voor verlenging heeft dit geen invloed, daar er bij deze module een nieuw casus examen moet worden afgelegd.

Wat wilt u verder nog weten?



VRAGEN

SECT