

Bijlage 2 Vaktechnische opleidingseisen en ervaringseisen, versie 15-04-2016 behorend bij de BEI-BLS

Aanwijzing		Vaktechnische opleidingseisen* (is ook toelatingseis PCE examen)	Ervaringseisen	Algemeen
THP LS	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Algemene BEI instructie	Instructie in de desbetreffende werkinstructies; als onderdeel van de instructie een bezoek aan diverse stations en terreinen	nvt	nvt
VOP LS-assistent	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Algemene BEI instructie	Instructie in de desbetreffende werkinstructies	stage 1 maand	1
VOP LS-meters	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Meterverwisselaar E, (Opleiding conform profiel meterwisselen, tzt WENb) of Monteur sterkstroominstallaties (VEV of Kenteq) of Assistent monteur laagspanningsnetten (Kenteq of VEV) of Enexis opleidingsplattegrond E t/m blok 3, tzt WENb	NVT	stage 11/2 maand, eventueel als onderdeel opleiding	1
VOP LS-LNB/Transport	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Algemene BEI instructie	Instructie in de desbetreffende werkinstructies	stage 1 maand	1
VP LS-aansluiting	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Monteur laagspanningsnetten (Kenteq of VEV) of, Montage huisaansluitingen laagspanning (VEV of Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra of Data/Elektra MBO-2 (Diverse ROC's) of Monteur Sterkstroom installaties (MSI) of Enexis E opleiding t/m blok 5, tzt WENb	NVT	12 maanden ervaring, minimaal als VOP LS-assistent of VOP LS-meters, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage 6 maanden, eventueel als onderdeel van de opleiding	2
VP LS-meterkast	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Monteur laagspanningsnetten (Kenteq of VEV) of Montage huisaansluitingen laagspanning (VEVof Kenteq) of Data/Elektra MBO-2 (Diverse ROC's) of Monteur Sterkstroom installaties (MSI) of Basisopleiding in installatietechniek elektra (onbenoemd, minimaal WEB 2)	NVT	12 maanden ervaring, minimaal als VOP-meters en 1-3 maanden stage, of stage 6 maanden, eventueel als onderdeel van de opleiding	2
VP LS-netten	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Monteur laagspanningsnetten (VEV of Kenteq) of Frigem Distributiemonteur electrisch of Kenteq/Fundeon: Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra of Data/Elektra MBO-2 (Diverse ROC's) of Monteur Sterkstroom installaties (MSI) of Enexis opleidingsplattegrond E t/m blok 9, tzt WENb	NVT	12 maanden ervaring, minimaal als VP LS-aansluiting of VP LSMeterkast, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage 6 maanden, eventueel als onderdeel van de opleiding	2
VP LS-LNB/Transport	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Monteur laagspanningsnetten (VEV of Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra of Data/Elektra MBO-2 (Diverse ROC's) of Monteur Sterkstroom installaties (MSI) of Basisopleiding in installatietechniek elektra (onbenoemd, minimaal WEB 2)	Specifieke instructie m.b.t. het takenpakket (accu's, beperkt secundaire en tertiaire installaties, zie BEI BLS)	6 maanden ervaring, minimaal als VP LS-aansluiting of VP LS-meterkast, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden stage, eventueel als onderdeel van de opleiding	2

Aanvullende uitvoeringsregels screening t.b.v. toelating tot PCE-examens	
1	Aan de vaktechnische opleidingseisen is voldaan indien zowel voldaan is aan de basisopleiding als aan de aanvullende opleiding of eisen.
2	Aan de opleidingseisen is ook voldaan indien een EVC-traject met een gelijkwaardig diploma is afgerond.
3	Voor VOP LS-meters is één van de toelatingseisen: Opleiding conform profiel meterwisselen, vanaf heden te noemen: Meterverwisselaar E resp. G. Dit dient via een certificaat te worden aangetoond (in veel gevallen dus alsnog achteraf via opleiders te verstrekken).
4	Met betrekking tot deze lijst is de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland van toepassing.
5	Eventuele aantoonbare ervaring die als (extra) toelatingseis wordt vermeld in de kolom “Opleidingseisen” moet zijn vastgelegd in de bekwaamheidsverklaring van een kandidaat.
6	Naast de in “Lijst opleidings- en ervaringseisen” genoemde diploma’s bestaan er gelijksoortige diploma’s in het werkveld “installaties” (in plaats van “netten”). Voor zover deze diploma’s niet expliciet in deze Lijst genoemd worden geldt hiervoor: - een dergelijk diploma wordt, bij gelijk niveau, geaccepteerd voor toelating indien er minimaal 1 jaar aantoonbare praktijkervaring in het werkveld “netten” op dat niveau aanwezig is en de kandidaat al in het bezit is van een zelfde of toereikende aanwijzing. - indien een dergelijke praktijkervaring niet aantoonbaar is wordt er toegelaten tot een examen dat 1 niveau lager is dan het installatie-diploma.
7	De bij de aanwijzingen VOP LS-meters, alle typen VP en alle typen AVP genoemde opleidingseisen geven ook toegang tot het examen voor een lager niveau. Aanwijzingen en/of certificaten IV, OIV, WV of WV-netten geven op zich geen toelating tot examens voor VOP LS-meters, alle typen VP of alle typen AVP.
8	De in deze lijst genoemde stages moeten voldoen aan het in BEI BLS opgenomen artikel over “Aanwijzingen in opleiding”. In een stage verkrijgt de kandidaat kennis, inzicht en vaardigheid in alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren. Daartoe moet de stage minimaal voldoen aan de volgende voorwaarden: - de kandidaat moet minimaal 75% van de duur van die stage-periode betrokken zijn bij alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren; - de kandidaat moet minimaal 50% van de duur van die stage-periode onder directe begeleiding of toezicht staan; - onder directe begeleiding of toezicht wordt hier verstaan: de begeleiding of het toezicht is op de werkplek; de mate van supervisie is afhankelijk van de aanwezige risico’s en de opgebouwde ervaring van de kandidaat; -van de stage-periode moet een (door directie van de kandidaat) gewaarmerkt document (logboek) worden samengesteld dat aan de Exameninstelling kan worden aangetoond.
9	Certificaten Stipel-basis E, of daar op gebaseerde aanwijzingen, gelden ook als toereikende aanwijzing zoals die is verwoord in de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland, maar de bijbehorende diploma-eisen gelden conform die regeling.
Pagina 1 van 6	
BEI-BLS bijlage 2	

Bijlage 2 Vaktechnische opleidingseisen en ervaringseisen, versie 15-04-2016 behorend bij de BEI-BLS

Aanwijzing	Vaktechnische opleidingseisen* (is ook toelatingseis PCE examen)		Ervaringseisen	Algemeen
AVP LS-service	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Technicus MiddenspanningsInstallaties (VEV) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra of Data/elektra MBO-3 (Diverse ROC's) of MBO-Energietechniek of MBO Meet- & Regeltechniek of MBO Electronica of MBO-Middenkaderfunctionaris automatisering energietechniek	NVT	12 maanden ervaring als VP (alle typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of 12 maanden stage eventueel als onderdeel van de opleiding	3
AVP LS-distributie	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Technicus MiddenspanningsInstallaties (VEV) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra of Data/elektra MBO-3 (Diverse ROC's) of MBO-Energietechniek	NVT	12 maanden ervaring als VP (alle typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LService , aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden stage, eventueel als onderdeel van de opleiding	3
AVP LS-LNB/Transport	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Technicus MiddenspanningsInstallaties (VEV) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra of Data/elektra MBO-3 (Diverse ROC's) of MBO-Energietechniek of MBO Meet- & Regeltechniek of MBO Electronica of MBO-Middenkaderfunctionaris automatisering energietechniek	Specifieke instructie m.b.t. het takenpakket (accu's, secundaire en tertiaire installaties, zie BEI BLS)	12 maanden ervaring als VP (alle typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LService of AVP LS-distributie of VP LS-LNB/Transport, allen aangevuld met 1-3 maanden stage of 12 maanden stage eventueel als onderdeel van de opleiding	3

Aanvullende uitvoeringsregels screening t.b.v. toelating tot PCE-examens	
1	Aan de vaktechnische opleidingseisen is voldaan indien zowel voldaan is aan de basisopleiding als aan de aanvullende opleiding of eisen.
2	Aan de opleidingseisen is ook voldaan indien een EVC-traject met een gelijkwaardig diploma is afgerond.
3	Voor VOP LS-meters is één van de toelatingseisen: Opleiding conform profiel meterwisselen, vanaf heden te noemen: Meterverwisselaar E resp. G. Dit dient via een certificaat te worden aangetoond (in veel gevallen dus alsnog achteraf via opleiders te verstrekken).
4	Met betrekking tot deze lijst is de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland van toepassing.
5	Eventuele aantoonbare ervaring die als (extra) toelatingseis wordt vermeld in de kolom “Opleidingseisen” moet zijn vastgelegd in de bekwaamheidsverklaring van een kandidaat.
6	Naast de in “Lijst opleidings- en ervaringseisen” genoemde diploma’s bestaan er gelijksoortige diploma’s in het werkveld “installaties” (in plaats van “netten”). Voor zover deze diploma’s niet expliciet in deze Lijst genoemd worden geldt hiervoor: - een dergelijk diploma wordt, bij gelijk niveau, geaccepteerd voor toelating indien er minimaal 1 jaar aantoonbare praktijkervaring in het werkveld “netten” op dat niveau aanwezig is en de kandidaat al in het bezit is van een zelfde of toereikende aanwijzing. - indien een dergelijke praktijkervaring niet aantoonbaar is wordt er toegelaten tot een examen dat 1 niveau lager is dan het installatie-diploma.
7	De bij de aanwijzingen VOP LS-meters, alle typen VP en alle typen AVP genoemde opleidingseisen geven ook toegang tot het examen voor een lager niveau. Aanwijzingen en/of certificaten IV, OIV, WV of WV-netten geven op zich geen toelating tot examens voor VOP LS-meters, alle typen VP of alle typen AVP.
8	De in deze lijst genoemde stages moeten voldoen aan het in BEI BLS opgenomen artikel over “Aanwijzingen in opleiding”. In een stage verkrijgt de kandidaat kennis, inzicht en vaardigheid in alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren. Daartoe moet de stage minimaal voldoen aan de volgende voorwaarden: - de kandidaat moet minimaal 75% van de duur van die stage-periode betrokken zijn bij alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren; - de kandidaat moet minimaal 50% van de duur van die stage-periode onder directe begeleiding of toezicht staan; - onder directe begeleiding of toezicht wordt hier verstaan: de begeleiding of het toezicht is op de werkplek; de mate van supervisie is afhankelijk van de aanwezige risico’s en de opgebouwde ervaring van de kandidaat; -van de stage-periode moet een (door directie van de kandidaat) gewaarmerkt document (logboek) worden samengesteld dat aan de Exameninstelling kan worden aangetoond.
9	Certificaten Stipel-basis E, of daar op gebaseerde aanwijzingen, gelden ook als toereikende aanwijzing zoals die is verwoord in de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland, maar de bijbehorende diploma-eisen gelden conform die regeling.
Pagina 2 van 6	
BEI-BLS bijlage 2	

Bijlage 2 Vaktechnische opleidingseisen en ervaringseisen, versie 15-04-2016 behorend bij de BEI-BLS

Aanwijzing	Vaktechnische opleidingseisen* (is ook toelatingseis PCE examen)		Ervaringseisen	Algemeen
WV LS-meterkast	Basis opleiding Eerste monteur laagspanningsnetten (VEV of Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Aanvullende opleiding of eisen Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa)	Ervaringseis 6 maanden ervaring als AVP LS- distributie of AVP LS- service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 9 maanden	4
	OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	NVT	6 maanden ervaring als AVP LS-distributie of AVP LS- service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 12 maanden	
WV LS-netmontage	Basis opleiding Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Aanvullende opleiding of eisen Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa)	Ervaringseis 6 maanden ervaring als AVP LS- distributie of AVP LS- service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 9 maanden	4
	OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	NVT	6 maanden ervaring als AVP LS-distributie of AVP LS- service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 12 maanden	
WV LS-netten	Basis opleiding Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Aanvullende opleiding of eisen Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa)	Ervaringseis 6 maanden ervaring als WV LS- meterkast of WV LS- netmontage, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LSdistributie of AVP LS- service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 9 maanden	4
	OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	NVT	6 maanden ervaring als WV LS-meterkast of WV LS- netmontage, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LSdistributie of AVP LS- service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 12 maanden	

Aanvullende uitvoeringsregels screening t.b.v. toelating tot PCE-examens	
1	Aan de vaktechnische opleidingseisen is voldaan indien zowel voldaan is aan de basisopleiding als aan de aanvullende opleiding of eisen.
2	Aan de opleidingseisen is ook voldaan indien een EVC-traject met een gelijkwaardig diploma is afgerond.
3	Voor VOP LS-meters is één van de toelatingseisen: Opleiding conform profiel meterwisselen, vanaf heden te noemen: Meterverwisselaar E resp. G. Dit dient via een certificaat te worden aangetoond (in veel gevallen dus alsnog achteraf via opleiders te verstrekken).
4	Met betrekking tot deze lijst is de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland van toepassing.
5	Eventuele aantoonbare ervaring die als (extra) toelatingseis wordt vermeld in de kolom “Opleidingseisen” moet zijn vastgelegd in de bekwaamheidsverklaring van een kandidaat.
6	Naast de in “Lijst opleidings- en ervaringseisen” genoemde diploma’s bestaan er gelijksoortige diploma’s in het werkveld “installaties” (in plaats van “netten”). Voor zover deze diploma’s niet expliciet in deze Lijst genoemd worden geldt hiervoor: - een dergelijk diploma wordt, bij gelijk niveau, geaccepteerd voor toelating indien er minimaal 1 jaar aantoonbare praktijkervaring in het werkveld “netten” op dat niveau aanwezig is en de kandidaat al in het bezit is van een zelfde of toereikende aanwijzing. - indien een dergelijke praktijkervaring niet aantoonbaar is wordt er toegelaten tot een examen dat 1 niveau lager is dan het installatie-diploma.
7	De bij de aanwijzingen VOP LS-meters, alle typen VP en alle typen AVP genoemde opleidingseisen geven ook toegang tot het examen voor een lager niveau. Aanwijzingen en/of certificaten IV, OIV, WV of WV-netten geven op zich geen toelating tot examens voor VOP LS-meters, alle typen VP of alle typen AVP.
8	De in deze lijst genoemde stages moeten voldoen aan het in BEI BLS opgenomen artikel over “Aanwijzingen in opleiding”. In een stage verkrijgt de kandidaat kennis, inzicht en vaardigheid in alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren. Daartoe moet de stage minimaal voldoen aan de volgende voorwaarden: - de kandidaat moet minimaal 75% van de duur van die stage-periode betrokken zijn bij alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren; - de kandidaat moet minimaal 50% van de duur van die stage-periode onder directe begeleiding of toezicht staan; - onder directe begeleiding of toezicht wordt hier verstaan: de begeleiding of het toezicht is op de werkplek; de mate van supervisie is afhankelijk van de aanwezige risico’s en de opgebouwde ervaring van de kandidaat; -van de stage-periode moet een (door directie van de kandidaat) gewaarmerkt document (logboek) worden samengesteld dat aan de Exameninstelling kan worden aangetoond.
9	Certificaten Stipel-basis E, of daar op gebaseerde aanwijzingen, gelden ook als toereikende aanwijzing zoals die is verwoord in de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland, maar de bijbehorende diploma-eisen gelden conform die regeling.

Pagina 3 van 6BEI-BLS bijlage 2

Bijlage 2 Vaktechnische opleidingseisen en ervaringseisen, versie 15-04-2016 behorend bij de BEI-BLS

Aanwijzing	Vaktechnische opleidingseisen* (is ook toelatingseis PCE examen)		Ervaringseisen	Algemeen
WV LS-distributie	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa) en bij alle drie: Schakelcursus WV-IV LS - De aanvullingseis voor de schakelcursus vervalt bij een aantoonbare ervaring in schakelen van minimaal 3 jaar	6 maanden ervaring als WV LS- meterkast, WV LS- netmontage of WV LS-nettentage of WV LS-netten,, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LSdistributie of AVP LS-service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage	4
	OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	Schakelcursus WV-IV LS - De aanvullingseis voor de schakelcursus vervalt bij een aantoonbare ervaring in schakelen van minimaal 3 jaar	6 maanden ervaring als WV LS-meterkast, WV LS-nettentage of WV LS-netten,, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LSdistributie of AVP LS-service, beiden aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 12 maanden	
WV LS-LNB/Transport	Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
	MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	Specifieke instructie m.b.t. het takenpakket (accu's, secundaire en tertiaire installaties, zie BEI BLS)	6 maanden ervaring als WV LS- (alle andere typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of 6 maanden ervaring als AVP LS-(alle typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 9 maanden	4

Aanvullende uitvoeringsregels screening t.b.v. toelating tot PCE-examens	
1	Aan de vaktechnische opleidingseisen is voldaan indien zowel voldaan is aan de basisopleiding als aan de aanvullende opleiding of eisen.
2	Aan de opleidingseisen is ook voldaan indien een EVC-traject met een gelijkwaardig diploma is afgerond.
3	Voor VOP LS-meters is één van de toelatingseisen: Opleiding conform profiel meterwisselen, vanaf heden te noemen: Meterverwisselaar E resp. G. Dit dient via een certificaat te worden aangetoond (in veel gevallen dus alsnog achteraf via opleiders te verstrekken).
4	Met betrekking tot deze lijst is de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland van toepassing.
5	Eventuele aantoonbare ervaring die als (extra) toelatingseis wordt vermeld in de kolom “Opleidingseisen” moet zijn vastgelegd in de bekwaamheidsverklaring van een kandidaat.
6	Naast de in “Lijst opleidings- en ervaringseisen” genoemde diploma’s bestaan er gelijksoortige diploma’s in het werkveld “installaties” (in plaats van “netten”). Voor zover deze diploma’s niet expliciet in deze Lijst genoemd worden geldt hiervoor: - een dergelijk diploma wordt, bij gelijk niveau, geaccepteerd voor toelating indien er minimaal 1 jaar aantoonbare praktijkervaring in het werkveld “netten” op dat niveau aanwezig is en de kandidaat al in het bezit is van een zelfde of toereikende aanwijzing. - indien een dergelijke praktijkervaring niet aantoonbaar is wordt er toegelaten tot een examen dat 1 niveau lager is dan het installatie-diploma.
7	De bij de aanwijzingen VOP LS-meters, alle typen VP en alle typen AVP genoemde opleidingseisen geven ook toegang tot het examen voor een lager niveau. Aanwijzingen en/of certificaten IV, OIV, WV of WV-netten geven op zich geen toelating tot examens voor VOP LS-meters, alle typen VP of alle typen AVP.
8	De in deze lijst genoemde stages moeten voldoen aan het in BEI BLS opgenomen artikel over “Aanwijzingen in opleiding”. In een stage verkrijgt de kandidaat kennis, inzicht en vaardigheid in alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren. Daartoe moet de stage minimaal voldoen aan de volgende voorwaarden: - de kandidaat moet minimaal 75% van de duur van die stage-periode betrokken zijn bij alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren; - de kandidaat moet minimaal 50% van de duur van die stage-periode onder directe begeleiding of toezicht staan; - onder directe begeleiding of toezicht wordt hier verstaan: de begeleiding of het toezicht is op de werkplek; de mate van supervisie is afhankelijk van de aanwezige risico’s en de opgebouwde ervaring van de kandidaat; -van de stage-periode moet een (door directie van de kandidaat) gewaarmerkt document (logboek) worden samengesteld dat aan de Exameninstelling kan worden aangetoond.
9	Certificaten Stipel-basis E, of daar op gebaseerde aanwijzingen, gelden ook als toereikende aanwijzing zoals die is verwoord in de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland, maar de bijbehorende diploma-eisen gelden conform die regeling.

Bijlage 2 Vaktechnische opleidingseisen en ervaringseisen, versie 15-04-2016 behorend bij de BEI-BLS

Aanwijzing	Vaktechnische opleidingseisen* (is ook toelatingseis PCE examen)		Ervaringseisen	Algemeen
BD LS-distributie	Basis opleiding Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Aanvullende opleiding of eisen Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa) en bij alle drie: Schakelcursus WV-IV LS - De aanvullingseis voor de schakelcursus vervalt bij een aantoonbare ervaring in schakelen van minimaal 3 jaar	Ervaringseis Stage van 12 maanden als BD in opleiding of 6 maanden ervaring als WV en 6 maanden stage als BD in opleiding	3
	OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek of Enexis opleidingsplattgrond Bedieningsdeskundige, tzt WENb of Aantoonbaar gelijkwaardige (interne) opleiding	Schakelcursus WV-IV LS - De aanvullingseis voor de schakelcursus vervalt bij een aantoonbare ervaring in schakelen van minimaal 3 jaar	Stage van 12 maanden als BD in opleiding of 6 maanden ervaring als WV en 6 maanden stage als BD in opleiding	
OIV LS-distributie	Basis opleiding Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Aanvullende opleiding of eisen Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa) en bij alle drie: Schakelcursus WV-IV LS - De aanvullingseis voor de schakelcursus vervalt bij een aantoonbare ervaring in schakelen van minimaal 3 jaar	Ervaringseis Stage van 12 maanden, waarvan 2 maanden als BD en 2 maanden als WV, of 6 maanden ervaring als WV en 6 maanden stage waarvan 2 maanden als BD of 6 maanden ervaring als BD en 6 maanden stage waarvan 2	4
	OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Elektra of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	Schakelcursus WV-IV LS - De aanvullingseis voor de schakelcursus vervalt bij een aantoonbare ervaring in schakelen van minimaal 3 jaar	Stage van 12 maanden, waarvan 2 maanden als BD en 2 maanden als WV, of 6 maanden ervaring als WV en 6 maanden stage waarvan 2 maanden als BD of 6 maanden ervaring als BD en 6 maanden stage waarvan 2 maanden als WV	
IV LS-distributie	Basis opleiding Opleiding idem als OIV of MBO / HBO in een technische richting	Aanvullende opleiding of eisen Cursus (project)management	Ervaringseis 12 maanden ervaring als leidinggevende in de technische sector en aantoonbare operationele betrokkenheid van minimaal 12 maanden	nvt

Aanvullende uitvoeringsregels screening t.b.v. toelating tot PCE-examens	
1	Aan de vaktechnische opleidingseisen is voldaan indien zowel voldaan is aan de basisopleiding als aan de aanvullende opleiding of eisen.
2	Aan de opleidingseisen is ook voldaan indien een EVC-traject met een gelijkwaardig diploma is afgerond.
3	Voor VOP LS-meters is één van de toelatingseisen: Opleiding conform profiel meterwisselen, vanaf heden te noemen: Meterverwisselaar E resp. G. Dit dient via een certificaat te worden aangetoond (in veel gevallen dus alsnog achteraf via opleiders te verstrekken).
4	Met betrekking tot deze lijst is de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland van toepassing.
5	Eventuele aantoonbare ervaring die als (extra) toelatingseis wordt vermeld in de kolom “Opleidingseisen” moet zijn vastgelegd in de bekwaamheidsverklaring van een kandidaat.
6	Naast de in “Lijst opleidings- en ervaringseisen” genoemde diploma’s bestaan er gelijksoortige diploma’s in het werkveld “installaties” (in plaats van “netten”). Voor zover deze diploma’s niet expliciet in deze Lijst genoemd worden geldt hiervoor: - een dergelijk diploma wordt, bij gelijk niveau, geaccepteerd voor toelating indien er minimaal 1 jaar aantoonbare praktijkervaring in het werkveld “netten” op dat niveau aanwezig is en de kandidaat al in het bezit is van een zelfde of toereikende aanwijzing. - indien een dergelijke praktijkervaring niet aantoonbaar is wordt er toegelaten tot een examen dat 1 niveau lager is dan het installatie-diploma.
7	De bij de aanwijzingen VOP LS-meters, alle typen VP en alle typen AVP genoemde opleidingseisen geven ook toegang tot het examen voor een lager niveau. Aanwijzingen en/of certificaten IV, OIV, WV of WV-netten geven op zich geen toelating tot examens voor VOP LS-meters, alle typen VP of alle typen AVP.
8	De in deze lijst genoemde stages moeten voldoen aan het in BEI BLS opgenomen artikel over “Aanwijzingen in opleiding”. In een stage verkrijgt de kandidaat kennis, inzicht en vaardigheid in alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren. Daartoe moet de stage minimaal voldoen aan de volgende voorwaarden: - de kandidaat moet minimaal 75% van de duur van die stage-periode betrokken zijn bij alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren; - de kandidaat moet minimaal 50% van de duur van die stage-periode onder directe begeleiding of toezicht staan; - onder directe begeleiding of toezicht wordt hier verstaan: de begeleiding of het toezicht is op de werkplek; de mate van supervisie is afhankelijk van de aanwezige risico’s en de opgebouwde ervaring van de kandidaat; -van de stage-periode moet een (door directie van de kandidaat) gewaarmerkt document (logboek) worden samengesteld dat aan de Exameninstelling kan worden aangetoond.
9	Certificaten Stipel-basis E, of daar op gebaseerde aanwijzingen, gelden ook als toereikende aanwijzing zoals die is verwoord in de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland, maar de bijbehorende diploma-eisen gelden conform die regeling.
Pagina 5 van 6BEI-BLS bijlage 2	

Bijlage 2 Vaktechnische opleidingseisen en ervaringseisen, versie 15-04-2016 behorend bij de BEI-BLS

Aanwijzing		Vaktechnische opleidingseisen* (is ook toelatingseis PCE examen)	Ervaringseisen	Algemeen	
OIV LS-LNB/Transport		Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
		Eerste monteur laagspanningsnetten (VEVof Kenteq) of Kenteq/Fundeon: Eerste Monteur Infratechniek Data/Elektra uitstroomrichting Elektra	Uitvoerder Elektriciteitsdistributiesystemen (Bolegbo), of Uitvoerder ondergrondse infratechniek uitstroomrichting Energiekabels (Kiwa), of Uitvoerder Energiekabels /Kabelwerken (Gastec/Kiwa) Allen aangevuld met een specifieke bedrijfsopleiding m.b.t. het takenpakket (accu's, secundaire en tertiaire installaties, zie BEI BLS)	6 maanden ervaring als WV (alle typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 12 maanden	4
		OF MTS-Elektrotechniek of MTS Energietechniek of M.O.E tot en met module 4 of Technicus Sterkstroom Installaties of Technicus Bedrijfs Installaties of Technicus Middenspanning Installaties of Electrotechnisch Opzichter PBNA of BEA opleiding Alliander of Middelbare Electriciteitsdistributietechniek	Specifieke bedrijfsopleiding m.b.t. het takenpakket (accu's, secundaire en tertiaire installaties, zie BEI BLS)	6 maanden ervaring als WV (alle typen), aangevuld met 1-3 maanden stage of stage van 12 maanden	
IV LS-LNB/Transport		Basis opleiding	Aanvullende opleiding of eisen	Ervaringseis	WEB equivalent
		Opleiding idem als OIV of MBO / HBO in een technische richting	Cursus (project)management	12 maanden ervaring als leidinggevende in de technische sector en aantoonbare operationele betrokkenheid van minimaal 12 maanden	nvt

Aanvullende uitvoeringsregels screening t.b.v. toelating tot PCE-examens	
1	Aan de vaktechnische opleidingseisen is voldaan indien zowel voldaan is aan de basisopleiding als aan de aanvullende opleiding of eisen.
2	Aan de opleidingseisen is ook voldaan indien een EVC-traject met een gelijkwaardig diploma is afgerond.
3	Voor VOP LS-meters is één van de toelatingseisen: Opleiding conform profiel meterwisselen, vanaf heden te noemen: Meterverwisselaar E resp. G. Dit dient via een certificaat te worden aangetoond (in veel gevallen dus alsnog achteraf via opleiders te verstrekken).
4	Met betrekking tot deze lijst is de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland van toepassing.
5	Eventuele aantoonbare ervaring die als (extra) toelatingseis wordt vermeld in de kolom “Opleidingseisen” moet zijn vastgelegd in de bekwaamheidsverklaring van een kandidaat.
6	Naast de in “Lijst opleidings- en ervaringseisen” genoemde diploma’s bestaan er gelijksoortige diploma’s in het werkveld “installaties” (in plaats van “netten”). Voor zover deze diploma’s niet expliciet in deze Lijst genoemd worden geldt hiervoor: - een dergelijk diploma wordt, bij gelijk niveau, geaccepteerd voor toelating indien er minimaal 1 jaar aantoonbare praktijkervaring in het werkveld “netten” op dat niveau aanwezig is en de kandidaat al in het bezit is van een zelfde of toereikende aanwijzing. - indien een dergelijke praktijkervaring niet aantoonbaar is wordt er toegelaten tot een examen dat 1 niveau lager is dan het installatie-diploma.
7	De bij de aanwijzingen VOP LS-meters, alle typen VP en alle typen AVP genoemde opleidingseisen geven ook toegang tot het examen voor een lager niveau. Aanwijzingen en/of certificaten IV, OIV, WV of WV-netten geven op zich geen toelating tot examens voor VOP LS-meters, alle typen VP of alle typen AVP.
8	De in deze lijst genoemde stages moeten voldoen aan het in BEI BLS opgenomen artikel over “Aanwijzingen in opleiding”. In een stage verkrijgt de kandidaat kennis, inzicht en vaardigheid in alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren. Daartoe moet de stage minimaal voldoen aan de volgende voorwaarden: - de kandidaat moet minimaal 75% van de duur van die stage-periode betrokken zijn bij alle activiteiten die bij de toekomstig te verstrekken aanwijzing behoren; - de kandidaat moet minimaal 50% van de duur van die stage-periode onder directe begeleiding of toezicht staan; - onder directe begeleiding of toezicht wordt hier verstaan: de begeleiding of het toezicht is op de werkplek; de mate van supervisie is afhankelijk van de aanwezige risico’s en de opgebouwde ervaring van de kandidaat; -van de stage-periode moet een (door directie van de kandidaat) gewaarmerkt document (logboek) worden samengesteld dat aan de Exameninstelling kan worden aangetoond.
9	Certificaten Stipel-basis E, of daar op gebaseerde aanwijzingen, gelden ook als toereikende aanwijzing zoals die is verwoord in de toelatingsregeling van Netbeheer Nederland, maar de bijbehorende diploma-eisen gelden conform die regeling.

Pagina 6 van 6BEI-BLS bijlage 2