

MEDDELELSE OM ALMINDELIG UDVÆLGELSESPRØVE — KOM/AD/15/10 OG KOM/AD/16/10

(2010/C 265 A/08)

Er du interesseret i ansættelse i EU-institutionerne?

Har du en profil, der opfylder vores kriterier?

Så opfordres du til at søge.

Det er en chance, der bør afprøves!

Europa-Kommissionen afholder almindelige udvælgelsesprøver på grundlag af kvalifikationsbeviser og prøver med henblik på oprettelse af en ansættelsesreserve af forskningsadministratorer (lønklasse AD 6 og AD 7) ⁽¹⁾.

KOM/AD/15/10 — FORSKNINGSADMINISTRATORER (AD 6)

KOM/AD/16/10 — FORSKNINGSADMINISTRATORER (AD 7)

med speciale inden for følgende område:

KOMMUNIKATIONS- OG INFORMATIONSTEKNOLOGI

Inden man søger, bør man nøje læse den vejledning, som er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende C 184 A af 8. juli 2010 og på EPSO's websted (http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm).

I vejledningen, som er en integreret del af meddelelsen om udvælgelsesprøve, redegøres der for bestemmelserne vedrørende udvælgelsesprocedurerne og ansøgningsvilkårene.

INDHOLD**I. GENERELT****II. ARBEJDSOPGAVER****III. ADGANGSBETINGELSER****IV. ADGANG TIL UDVÆLGELSESPRØVEN OG INDKALDELSE TIL ASSESSMENTCENTRET****V. ALMINDELIG UDVÆLGELSESPRØVE****VI. LISTE OVER EGNEDE ANSØGERE****VII. HVORDAN SØGER MAN?****BILAG****I. GENERELT**

Der afholdes to almindelige udvælgelsesprøver inden for kommunikations- og informationsteknologi med henblik på ansættelse af forskningsadministratorer i Europa-Kommissionen, hovedsagelig i Det Fælles Forskningscenter (FFC), i henholdsvis lønklasse AD 6 og AD 7.

FFC har til opgave at give kundeorienteret, videnskabelig og teknisk støtte til udformning, videreudvikling, iværksættelse og overvågning af EU's politikker. FFC er en af Europa-Kommissionens tjenestegrene og fungerer som et referencecenter for videnskab og teknologi i EU. FFC er nært tilknyttet den politiske beslutningsproces og tjener medlemsstaternes fælles interesse, samtidig med at centret er uafhængigt af såvel private som nationale særinteresser.

Formålet med udvælgelsesprøverne er at opstille lister over egnede ansøgere, som kan anvendes ved besættelse af ledige stillinger, hovedsagelig i FFC's institutter og navnlig Institut for Beskyttelse af Borgerne og Borgernes Sikkerhed (IPSC) i Ispra, Italien.

⁽¹⁾ Enhver henvisning i denne meddelelse til en person af hankøn gælder ligeledes som henvisning til en person af hunkøn.

Antallet af pladser på listen over egnede ansøgere pr. udvælgelsesprøve og pr. specialefelt samt vejledende oplysninger om arbejdssted:

Område	Specialefelt		Antal egnede ansøgere på listen pr. udvælgelsesprøve		Institut/Beliggenhed
			AD 6	AD 7	
Kommunikations- og informations-teknologi	1	Informations- og kommunikationsteknologi-sikkerhed	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Informationsudvinding, analyse og webteknologi	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	3	Trådløs kommunikationsteknologi	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	4	Netsikkerhed	4	2	IPSC, Ispra (IT)
Bemærkninger	<p>Kommissionen offentliggør samtidig følgende almindelige udvælgelsesprøver:</p> <ul style="list-style-type: none"> — KOM/AD/01/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for kemi, biologi og sundhedsvidenskab — KOM/AD/02/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for kemi, biologi og sundhedsvidenskab — KOM/AD/03/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for fysik — KOM/AD/04/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for fysik — KOM/AD/05/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for strukturel mekanik — KOM/AD/06/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for strukturel mekanik — KOM/AD/07/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for kvantitativ politikanalyse — KOM/AD/08/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for kvantitativ politikanalyse — KOM/AD/09/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for spatial forskning — KOM/AD/10/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for spatial forskning — KOM/AD/11/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for miljøforskning — KOM/AD/12/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for miljøforskning — KOM/AD/13/10 — Forskningsadministratorer (AD 6) inden for energiforskning — KOM/AD/14/10 — Forskningsadministratorer (AD 7) inden for energiforskning <p>Hvis alle generelle og særlige betingelser er opfyldt (se afsnit III), kan man tilmelde sig både AD 6- og AD 7-udvælgelsesprøver inden for flere forskellige områder, men inden for et område kan man kun vælge ét specialefelt — ellers bliver man udelukket fra at deltage. Valget foretages i forbindelse med onlinetilmeldingen og kan ikke ændres, efter at man har bekræftet og sendt ansøgningen elektronisk.</p>				

II. ARBEJDSOPGAVER

Arbejdsopgaverne for hvert enkelt specialefelt beskrives nærmere i bilagene.

Forskningsadministratorer i lønklasse AD 6 udfører de pågældende opgaver som medlemmer af et forskerhold og under ledelse af en seniorforsker.

Forskningsadministratorer i lønklasse AD 7 udfører de pågældende opgaver på højt niveau, både individuelt og som ledere af forskerhold.

III. ADGANGSBETINGELSER

Ansøgerne skal **ved fristen for onlinetilmeldingen** opfylde alle generelle og særlige betingelser:

1. Generelle betingelser

For at kunne ansøge skal man:

- a) være statsborger i en af Den Europæiske Unions medlemsstater
- b) være i besiddelse af sine borgerlige rettigheder
- c) have opfyldt en eventuel værnepligt
- d) opfylde de vandelskrav, der stilles for at bestride det pågældende arbejde.

2. Særlige betingelser for de aktuelle udvælgelsesprøver

2.1	Uddannelse: Se punkt 2 i bilagene.
-----	--

2.2	Erhvervs erfaring: Se punkt 3 i bilagene.																								
2.3	Sprogkunderskaber: Kendskab til et hovedsprog (sprog 1) og et andet sprog (sprog 2) som anført nedenfor. De valgte sprog skal anføres på onlinetilmeldingsformularen. Valget af sprog kan ikke ændres, efter at man har bekræftet og sendt ansøgningen.																								
a) Sprog 1	Hovedsprog: Indgående kendskab til et af Den Europæiske Unions officielle sprog. Den Europæiske Unions officielle sprog er: <table data-bbox="451 600 1339 862"> <tr> <td>BG (bulgarsk)</td> <td>FI (finsk)</td> <td>NL (nederlandsk)</td> </tr> <tr> <td>CS (tjekkisk)</td> <td>FR (fransk)</td> <td>PL (polsk)</td> </tr> <tr> <td>DA (dansk)</td> <td>GA (irsk)</td> <td>PT (portugisisk)</td> </tr> <tr> <td>DE (tysk)</td> <td>HU (ungarsk)</td> <td>RO (rumænsk)</td> </tr> <tr> <td>EL (græsk)</td> <td>IT (italiensk)</td> <td>SK (slovakisk)</td> </tr> <tr> <td>EN (engelsk)</td> <td>LT (litauisk)</td> <td>SL (slovensk)</td> </tr> <tr> <td>ES (spansk)</td> <td>LV (lettisk)</td> <td>SV (svensk)</td> </tr> <tr> <td>ET (estisk)</td> <td>MT (maltesisk)</td> <td></td> </tr> </table>	BG (bulgarsk)	FI (finsk)	NL (nederlandsk)	CS (tjekkisk)	FR (fransk)	PL (polsk)	DA (dansk)	GA (irsk)	PT (portugisisk)	DE (tysk)	HU (ungarsk)	RO (rumænsk)	EL (græsk)	IT (italiensk)	SK (slovakisk)	EN (engelsk)	LT (litauisk)	SL (slovensk)	ES (spansk)	LV (lettisk)	SV (svensk)	ET (estisk)	MT (maltesisk)	
BG (bulgarsk)	FI (finsk)	NL (nederlandsk)																							
CS (tjekkisk)	FR (fransk)	PL (polsk)																							
DA (dansk)	GA (irsk)	PT (portugisisk)																							
DE (tysk)	HU (ungarsk)	RO (rumænsk)																							
EL (græsk)	IT (italiensk)	SK (slovakisk)																							
EN (engelsk)	LT (litauisk)	SL (slovensk)																							
ES (spansk)	LV (lettisk)	SV (svensk)																							
ET (estisk)	MT (maltesisk)																								
og																									
b) Sprog 2	Andet sprog (må ikke være det samme som sprog 1): tilfredsstillende kendskab til engelsk, fransk eller tysk.																								

IV. ADGANG TIL UDVÆLGELSESPRØVEN OG INDKALDELSE TIL ASSESSMENTCENTRET

1. Adgang til udvælgelsesprøven

Ud fra oplysningerne i den elektroniske ansøgning vurderes det, om ansøgerne opfylder de generelle og særlige betingelser for at få adgang til udvælgelsesprøven.

2. Indkaldelse til assessmentcentret: udvælgelse efter kvalifikationer

For at afgøre, hvilke ansøgere der skal indkaldes til assessmentcentret, foretager udvælgelseskomiteén en udvælgelse på grundlag af kvalifikationer efter først at have fastlagt kriterierne for en vurdering af kvalifikationerne. Udvalget sker på grundlag af ansøgernes oplysninger i den elektroniske ansøgning. Blandt de ansøgere, der opfylder betingelserne for at få adgang til udvælgelsesprøven, udvælger udvælgelseskomiteén de ansøgere, hvis kvalifikationer (især eksamensbeviser, artikler i peer-review-tidsskrifter samt forsknings- og erhvervs erfaring) med hensyn til kvalitet og niveau svarer bedst til arbejdsopgaverne som beskrevet i meddelelsen om udvælgelsesprøve (jf. punkt 4 i bilagene). Ved udvalget anvendes følgende vurderingssystem:

- Udvælgelseskriterierne vægtes fra 1 til 3 afhængigt af, hvor vigtige de er ifølge udvælgelseskomiteén.
- Udvælgelseskomiteén tildeler mellem 1 og 4 point for hvert kriterium afhængigt af ansøgerens kvalifikationer.

Udvælgelseskomiteén opstiller herefter en liste ⁽²⁾ over ansøgerne, ordnet efter pointtal.

Der indkaldes højst tre ⁽³⁾ gange så mange ansøgere til assessmentcentret, som der er pladser på listen over egnede ansøgere, jf. oplysningerne i afsnit I i denne meddelelse om udvælgelsesprøve. Antallet af indkaldte ansøgere oplyses på EPSO's websted (www.eu-careers.eu).

⁽²⁾ Ansøgere, som ikke er blevet indkaldt til assessmentcentret, kan anmode om at få en kopi af udvælgelseskomiteéns vurdering af deres kvalifikationer. Anmodningen skal være indgivet senest 10 kalenderdage efter meddelelsen af resultaterne.

⁽³⁾ Antallet af ansøgere, der indkaldes til assessmentcentret som led i AD 6-udvælgelsesprøven, kan eventuelt forøges med det antal ansøgere, der indkaldes til både AD 6- og AD 7-udvælgelsesprøven inden for samme specialefelt.

3. Kontrol af ansøgernes oplysninger

Efter prøverne i assessmentcentret og i lyset af resultaterne heraf vil de oplysninger, som ansøgerne har givet i den elektroniske ansøgning, blive kontrolleret af EPSO, for så vidt angår de generelle betingelser, og af udvælgelseskomiteen, for så vidt angår de særlige betingelser og kvalifikationer. Hvis det viser sig, at oplysningerne ikke underbygges af relevante bilag, vil de pågældende ansøgere blive udelukket fra udvælgelsesprøven.

Kontrollen foretages for de ansøgere, der har opnået det krævede antal point ved hver enkelt prøve og er blandt dem, der samlet har opnået de bedste resultater ved assessmentcentrets prøver d), e) og f), for så vidt angår AD 6-udvælgelsesprøven, og ved prøverne d), e), f) og g), for så vidt angår AD 7-udvælgelsesprøven (jf. afsnit V), idet der startes med de bedst placerede ansøgere. Ansøgerne skal desuden have opnået det krævede antal point ved egnethedsprøverne a), b) og c) (jf. afsnit V). Kontrollen foretages kun for det antal ansøgere, der er plads til på listen over egnede ansøgere i henhold til det fastsatte loft og under forudsætning af, at de opfylder alle adgangsbetingelser. Bilagene gennemgås ikke for de ansøgere, som ligger under loftet.

V. ALMINDELIG UDVÆLGELSESPRØVE

<p>1. Indkaldelse til assessmentcentret</p>	<p>Til prøverne i assessmentcentret indkaldes de ansøgere (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> — som ifølge deres oplysninger ved den elektroniske tilmelding opfylder de generelle og særlige betingelser i afsnit III og — som har opnået de bedste resultater ved udvælgelsen efter kvalifikationer (se punkt 2 i afsnit IV).
<p>2. Assessmentcenter</p>	<p>Ansøgerne indkaldes til at deltage i prøver i et assessmentcenter i Bruxelles.</p> <p>Der gennemføres kun ét assessmentcenter for de to udvælgelsesprøver (AD 6 og AD 7). De, der har indsendt ansøgning til begge udvælgelsesprøver på et givet område, og som opfylder betingelserne i afsnit V, punkt 1, modtager kun én indkaldelse.</p> <p>De prøver, der indgår i udvælgelsesprøverne for lønklasse AD 6 og AD 7, er fælles, bortset fra, at der for lønklasse AD 7 afholdes en yderligere prøve i det valgte specialefelt. Bedømmelsen af ræsonnementsprøverne og prøverne i generelle og særlige kompetencer tilpasses afhængigt af, hvilken lønklasse udvælgelsesprøven vedrører.</p> <p>Ansøgernes ræsonnementsevner prøves ved hjælp af følgende (se punkt 4 i vejledningen for almindelige udvælgelsesprøver og eksemplerne på EPSO's websted http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm):</p> <ol style="list-style-type: none"> a) prøve i verbalt ræsonnement b) prøve i numerisk ræsonnement c) prøve i abstrakt ræsonnement. <p>Ansøgerne vil desuden blive prøvet i deres særlige kompetencer inden for det valgte specialefelt samt i deres generelle kompetencer med hensyn til:</p> <ul style="list-style-type: none"> analyse og problemløsning kommunikation kvalitet og resultater læring og udvikling prioritering og organisation håndtering af stress og forandringer samarbejde lederevner <p>I vejledningen for almindelige udvælgelsesprøver redegøres der nærmere for disse kompetencer i punkt 1.2.</p> <p>De særlige og generelle kompetencer prøves ved hjælp af følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> d) en skriftlig casestudy inden for det valgte specialefelt e) gruppearbejde f) en struktureret samtale g) kun for AD 7-udvælgelsesprøven: en yderligere skriftlig prøve inden for det valgte specialefelt.

(*) Hvis flere ansøgere har opnået det pointtal, der kvalificerer til den sidste plads på indkaldelseslisten, bliver de alle indkaldt til assessmentcentret.

Sprog anvendt ved prøverne	<p>Prøve a)-f) og (hvis relevant) prøve g): sprog 2 (engelsk, fransk eller tysk)</p> <p>Prøve d): ved denne prøve vil ansøgerne desuden blive prøvet i deres hovedsprog (sprog 1)</p>
Bedømmelse	<p>Ræsonnementsevne</p> <p>a) Verbalt ræsonnement: 0-20 point</p> <p>b) Numerisk ræsonnement: 0-10 point</p> <p>c) Abstrakt ræsonnement: 0-10 point</p> <p>AD 6: For prøverne a), b) og c) kræves der samlet mindst 20 point.</p> <p>AD 7: For prøve a) kræves der mindst 10 point.</p> <p>For prøverne b) og c) kræves der samlet mindst 10 point.</p> <p>Prøverne a), b) og c) skal bestås, men pointene lægges ikke oven i pointene fra prøve d), e), f) og (hvis relevant) g).</p> <p>Særlige kompetencer</p> <p>Både for AD 6- og AD 7-udvælgelsesprøven gives der 0-100 point for ansøgernes særlige kompetencer inden for det valgte specialefelt i forbindelse med prøve d), e) og f).</p> <p>Der kræves mindst: 50 point.</p> <p>Kun for AD 7: I forbindelse med den yderligere prøve g) gives der 0-30 point for ansøgernes særlige kompetencer inden for det valgte specialefelt.</p> <p>Der kræves mindst: 15 point.</p> <p>Generelle kompetencer</p> <p>Der gives 0-80 point for ansøgernes samlede generelle kompetencer.</p> <p>Der kræves mindst:</p> <p>AD 6: 40 point for de 8 generelle kompetencer tilsammen.</p> <p>AD 7: 3 point for hver generel kompetence og 40 point for de 8 generelle kompetencer tilsammen.</p>

VI. LISTE OVER EGNEDE ANSØGERE

1. Optagelse på listen over egnede ansøgere	<p>Udvælgelseskomiteen opstiller en liste over egnede ansøgere for hver udvælgelsesprøve (en liste for AD 6 og en liste for AD 7), hvorpå den opfører navnene på de ansøgere, der opfylder alle betingelserne i afsnit V, og som både har opnået det krævede antal point for alle prøverne og er blandt dem, der har opnået de bedste resultater for prøve d), e) og f) under AD 6-udvælgelsesprøven eller for prøve d), e) f) og g) under AD 7-udvælgelsesprøven⁽⁵⁾. Antallet af egnede ansøgere pr. udvælgelsesprøve og pr. specialefelt er begrænset, jf. afsnit I, dog kan antallet af egnede ansøgere på listen for AD 6-udvælgelsesprøven eventuelt forøges med det antal ansøgere, der samtidig er optaget på både AD 6- og AD 7-listen under samme specialefelt.</p> <p>Listen over egnede ansøgere er gyldig indtil den 31. december 2012.</p>
2. Inddeling af listerne	<p>Listerne over egnede ansøgere inddeles i meritgrupper for hvert specialefelt. Inden for hver meritgruppe ordnes ansøgernes navne alfabetisk.</p>
3. Ansættelsessted	<p>De egnede ansøgere vil kunne ansættes som forskningsadministratorer i Europa-Kommissionen, hovedsagelig i Det Fælles Forskningscenters afdelinger, jf. afsnit I.</p> <p>I betragtning af FFC's decentraliserede karakter (med afdelinger i Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel og Bruxelles) lægger centeret særlig vægt på at hjælpe nye medarbejdere med at blive integreret på arbejdspladsen og deres familier med at falde til i et nyt socialt miljø.</p>

⁽⁵⁾ Hvis flere ansøgere har opnået det pointtal, der kvalificerer til den sidste plads på listen over egnede ansøgere, bliver de alle optaget på listen.

VII. HVORDAN SØGER MAN?

1. Onlinetilmelding	Tilmeldingen sker elektronisk ved hjælp af den procedure, der er beskrevet på EPSO's hjemmeside. Frist: 4. november 2010 kl. 12 (middag) , Bruxelles-tid.
2. Indlevering af ansøgning med tilhørende bilag	De ansøgere, der indkaldes til assessmentcentret, vil blive bedt om at indgive en komplet ansøgning (underskrevet elektronisk ansøgning vedlagt bilag). Frist: Fristen meddeles i rette tid via ansøgernes EPSO-konto. Hvordan: Se punkt 2.2 i vejledningen for almindelige udvælgelsesprøver.

BILAG I

Specialefelt 1: Informations- og kommunikationsteknologisikkerhed

1. Arbejdsopgaver

Arbejdsopgaverne omfatter navnlig:

- softwareudvikling
- risikovurdering
- laboratoriemodellering og -simulering
- udarbejdelse af publikationer
- præsentation af resultater på konferencer, seminarer og møder.

2. Uddannelse

Eksamensbevis for uddannelse i datalogi, matematik eller tilsvarende på følgende niveau:

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 6:

- i) uddannelse på universitetsniveau af mindst tre års varighed, som er afsluttet med et eksamensbevis.

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 7:

- ii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst fire år og afsluttet med et eksamensbevis eller
- iii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst tre år og afsluttet med et eksamensbevis, samt mindst et års relevant erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt.

3. Erhvervs erfaring

AD 6: Efter erhvervelsen af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.i), skal ansøgerne have opnået mindst tre års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

AD 7: Efter erhvervelsen af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.ii) eller iii), skal ansøgerne have opnået mindst seks års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Det ene års erhvervs erfaring, der kræves ifølge punkt 2.iii), tæller ikke med i de seks år. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

4. Udvalgelse efter kvalifikationer

Det er en fordel at have erfaring, viden og færdigheder på følgende områder:

- a. Yderligere eksamensbeviser inden for specialefeltet
 - b. Publikationer i fagfællebedømte tidsskrifter
 - c. Akademisk erfaring og/eller erhvervs erfaring inden for følgende områder:
 - Ikt-sikkerhed inden for den seneste teknologi på mobil-, internet- og kommunikationsområdet samt området indlejrede systemer
 - trusselsanalyse og sikkerhedskoncepter i forbindelse med ny ikt-teknologi: peer-to-peer-netværk, indlejrede systemer, intelligente sensorer
 - trusselsanalyse og sikkerhedskoncepter i forbindelse med ny ikt-teknologi: autonom databehandling, allestedsnærværende databehandling, grid-databehandling, kvantedatabehandling og kryptografi
 - trusselsanalyse og sikkerhedskoncepter i forbindelse med ny ikt-teknologi: tidstro kommunikation, nearfield-kommunikation, bredbåndskommunikation
 - trusselsanalyse og sikkerhedskoncepter i forbindelse med ny ikt-teknologi: åben kildekode, kopibeskyttelse, webteknologi, international databeskyttelse og beskyttelse af privatlivets fred, anonymitet, sociale tjenester
 - risikovurdering i forbindelse med indførelse af ny informations- og kommunikationsteknologi,
 - vurdering af globale tendenser på ikt-området og deres følger for sikkerheden og privatlivets fred på grundlag af skrivebordssårbarhedsanalyser og laboratoriemodellering og -simulering.
-

BILAG II

Specialefelt 2: Informationsudvinding, analyse og webteknologi

1. Arbejdsopgaver

Arbejdsopgaverne omfatter navnlig:

- softwareudvikling
- risikovurdering
- udarbejdelse af publikationer
- præsentation af resultater på konferencer, seminarer og møder.

2. Uddannelse

Eksamensbevis for uddannelse i datalogi, datalingvistik, statistik eller tilsvarende på følgende niveau:

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 6:

- i) uddannelse på universitetsniveau af mindst tre års varighed, som er afsluttet med et eksamensbevis.

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 7:

- ii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst fire år og afsluttet med et eksamensbevis eller
- iii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst tre år og afsluttet med et eksamensbevis, samt mindst et års relevant erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt.

3. Erhvervs erfaring

AD 6: Efter erhvervelsen af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.i), skal ansøgerne have opnået mindst tre års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

AD 7: Efter erhvervelsen af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.ii) eller iii), skal ansøgerne have opnået mindst seks års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Det ene års erhvervs erfaring, der kræves ifølge punkt 2.iii), tæller ikke med i de seks år. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

4. Udvalgelse efter kvalifikationer

Det er en fordel at have erfaring, viden og færdigheder på følgende områder:

- a. Yderligere eksamensbeviser inden for specialefeltet
- b. Publikationer i fagfællebedømte tidsskrifter
- c. Akademisk erfaring og/eller erhvervs erfaring inden for følgende områder:
 - udvikling af it-løsninger til databehandling og dataoverførsel
 - udvikling af it-systemer til dataanalyse og dataudvinding
 - webteknologi, software til behandling af naturligt sprog, søgning og fremvisning af information
 - udvikling af teknikker til behandling af omfattende strukturerede og ustrukturerede datasæt, herunder flersprogede datasæt, samt til informations- og tekststudvinding, mønstergenkendelse og -uddragning
 - udvikling og anvendelse af metoder til løsning af typiske tekststudvindingsopgaver; tekstkategorisering, samling af tekst i klynger (text clustering), navnegenkendelse, konceptudvinding, udarbejdelse og brug af taksonomier, stemningsanalyse, dokumentssammenfatning og entitetsrelationsmodellering/analyse

- analyse af scenarier for integreret uddragning af information fra heterogene data med henblik på udledning og opdagelse af nye mønstre og ny viden
 - undersøgelse af store mængder flerdimensionelle og eventuelt tidsvarierende data og visuel præsentation af resultater og information med henblik på at forstå dataene, uddrage væsentlige træk og fremhæve relevante resultater
 - Java, Hibernate, Struts, JSP og webteknologi, software til behandling af naturligt sprog, brugergrænseflademetoder, visualisering, maskinlæring, signalbehandling og statistisk programmering (SAS, MATLAB)
 - udvikling af metoder til tidstro kriseforståelse; samarbejdende krisestyring; analyse, opdagelse og tidlig varsel af trusler samt medieovervågningsanalyse.
-

BILAG III

Specialefelt 3: Trådløs kommunikationsteknologi

1. Arbejdsopgaver

Arbejdsopgaverne omfatter navnlig:

- udvikling af avancerede teknologiløsninger
- risikovurdering
- udarbejdelse af publikationer
- præsentation af resultater på konferencer, seminarer og møder.

2. Uddannelse

Eksamensbevis for uddannelse i elektronik/elektroteknik/teleteknik, fysik, matematik eller tilsvarende på følgende niveau:

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 6:

- i) uddannelse på universitetsniveau af mindst tre års varighed, som er afsluttet med et eksamensbevis.

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 7:

- ii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst fire år og afsluttet med et eksamensbevis eller
- iii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst tre år og afsluttet med et eksamensbevis, samt mindst et års relevant erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt.

3. Erhvervs erfaring

AD 6: Efter erhvervelsen af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.i), skal ansøgerne have opnået mindst tre års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

AD 7: Efter erhvervelsen af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.ii) eller iii), skal ansøgerne have opnået mindst seks års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Det ene års erhvervs erfaring, der kræves ifølge punkt 2.iii), tæller ikke med i de seks år. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

4. Udvalgelse efter kvalifikationer

Det er en fordel at have erfaring, viden og færdigheder på følgende områder:

- a. Yderligere eksamensbeviser inden for specialefeltet
- b. Publikationer i fagfællebedømte tidsskrifter
- c. Akademisk erfaring og/eller erhvervs erfaring inden for følgende områder:
 - trådløs kommunikations- og/eller sensorteknologi, særlig inden for digital signalbehandling og fælles standarder og protokoller for trådløs kommunikation
 - vurdering af sårbarheder i kommunikations- og navigationssystemer
 - udvikling af avancerede teknologiske løsninger til at afhjælpe og/eller mindske sårbarheden over for forsætlig interferens
 - forskning i ikt-sikkerhed, særlig i forbindelse med næstgenerationsnet og sammensmeltningen af informations-, kommunikations- og navigationsteknologi
 - udvikling og integration af avancerede teknologiløsninger til at tackle nye ikt-sikkerhedsproblemer
 - sikkerhedsteknologi til brug i forbindelse med offentlig sikkerhed og intelligente transportsystemer: digital stråleformning i radar- og kommunikationssystemer, teknikker til RF-interferensmåling og -afhjælpning, ultrabredbåndsradar- og kommunikationssystemer, kognitiv radio, sikker radiokommunikation, sammensmeltningen af radar- og kommunikationsteknologi, intelligente sensornet, sårbarheder i GNSS-baseret transport og kritisk ikt-infrastruktur, standardisering og interoperabilitet i forbindelse med trådløs teknologi, distribueret og allestedsnærværende databehandling.

BILAG IV

Specialefelt 4: Netsikkerhed

1. Arbejdsopgaver

Arbejdsopgaverne omfatter navnlig:

- udvikling af avancerede teknologiløsninger
- risikovurdering
- udarbejdelse af publikationer
- præsentation af resultater på konferencer, seminarer og møder.

2. Uddannelse

Eksamensbevis for uddannelse i datalogi, elektronik, andre ingeniørvidenskabelige discipliner, matematik, fysik eller tilsvarende på følgende niveau:

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 6:

- i) uddannelse på universitetsniveau af mindst tre års varighed, som er afsluttet med et eksamensbevis.

For forskningsadministratorer i lønklasse AD 7:

- ii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst fire år og afsluttet med et eksamensbevis eller
- iii) uddannelse på universitetsniveau, som er normeret til mindst tre år og afsluttet med et eksamensbevis, samt mindst et års relevant erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt.

3. Erhvervs erfaring

AD 6: Efter erhvervs erfaring af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.i), skal ansøgerne have opnået mindst tre års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

AD 7: Efter erhvervs erfaring af det første eksamensbevis for de kvalifikationer, der kræves ifølge punkt 2.ii) eller iii), skal ansøgerne have opnået mindst seks års erhvervs erfaring inden for det valgte specialefelt. Det ene års erhvervs erfaring, der kræves ifølge punkt 2.iii), tæller ikke med i de seks år. Ph.d.-studier kan medregnes som erhvervs erfaring på op til maksimalt tre år.

4. Udvælgelse efter kvalifikationer

Det er en fordel at have erfaring, viden og færdigheder på følgende områder:

- a. Yderligere eksamensbeviser inden for specialefeltet
- b. Publikationer i fagfællebedømte tidsskrifter
- c. Akademisk erfaring og/eller erhvervs erfaring inden for følgende områder:
 - udvikling af teknikker til modellering og vurdering af kritiske systemer
 - udformning, gennemførelse og evaluering af forsøg vedrørende netsikkerhed
 - udvikling af metoder til vurdering af robusthed og sårbarheder i store informations- og kommunikationssystemer-af-systemer
 - modellering af indbyrdes afhængigheder mellem de forskellige komponenter i informationsinfrastrukturen
 - udvikling af systemer til observation og måling i forsøg vedrørende sikkerhed
 - udvikling af simuleringsteknikker og -værktøjer til analyse af malware og lignende trusler og angrebsformer

-
- sikkerhedsmodellering, -analyse og -simulering af industrielle informations- og kommunikationssystemer, herunder SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) og andre kontrolsystemer
 - udvikling og anvendelse af sikkerhedsmetrikker til måling, kommunikation og sammenligning af forskellige sikkerhedsrelaterede parametre som f.eks. sårbarhed, udsættelse for trusler, følsomhed over for angreb, robusthed
 - udvikling af teknikker til vurdering af konsekvenserne af ondsindede angreb på store informations- og kommunikationssystemer, herunder scenarier på tværs af grænserne og/eller med mange forskellige aktører
 - anvendeligheden af forskellige risikostyrings- og -forvaltningsstrategier.
-