

# D0180 - HentTilmeldingerForVeulInteressenter

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
0.1	19 Dec 2019	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Tilføjet historisk dokumentation	Udkast
0.2	31 Aug 2020	<a href="#">Jonathan Schurmann</a>	Tilføjet mapping og valideringer	Udkast
0.3	16 Nov 2020	<a href="#">Zaki Hussain</a>	Tilføjelse af request og response samt mindre rettelser	Udkast
0.4	21 Dec 2020	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde Petersen</a>	Refaktorering samt mindre rettelse	Udkast
1.0	06 Jan 2021	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Mindre justeringer og internt godkendt	NC godkendt

## Indholdsfortegnelse

- [Introduktion](#)
  - [Historisk dokumentation \(CGI\)](#)
- [Anvendelsesmønstre](#)
  - [Valideringer](#)
- [Web-service - HentTilmeldingerVeulInteressenterWebserviceV1](#)
  - [Request](#)
  - [Response](#)
  - [Valideringer](#)
  - [Test-materiale](#)

## Introduktion

Denne side beskriver integrationsdesignet for hentTilmeldingerVeulInteressenter servicen, som udstilles i ENPTV.

Denne service benyttes i dag af bla. a-kasser til at hente tilmeldingsoplysninger via. CPR-numre.

## Historisk dokumentation (CGI)

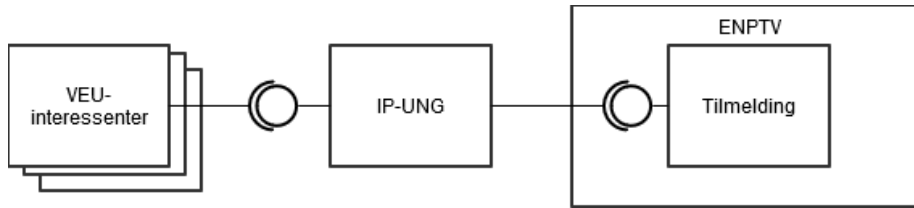
Følgende dokument indeholder dokumentation for den forrige webservice, HentTilmeldingerForAkasseMedlemmer:



Servicen vil fremadrettet i stedet hedde HentTilmeldingerForVeulInteressenter.

## Anvendelsesmønstre

Integrationen består af én web service, som udstilles til IP-Ung, som udbyder denne til adskillige VEU-interessenter, f.eks. a-kasser.



## Valideringer

Følgende tabel indeholder en oversigt over de input valideringer, som foretages i forbindelse med håndtering af requestet, samt de fejlkoder- og tekster der returneres ved et evt. valideringsbrud:

Fejlkode	Valideringsbrud	Fejlttekst
<b>Veulnt-11</b>	Antal CPR-numre i tagget CPRnummerListe er større end i konfigureringsrecorden i afsnit 3.4.  #antal er antal CPR-numre i tagget CPRnummerListe.  #max_antal er værdien i konfigureringsrecorden i afsnit 3.4	Der er #antal CPR-numre i kaldet. Der må højst være #maxAntal
<b>Veulnt-12</b>	Tagget CPRnummer består ikke af præcis 10 cifre, eller de første seks tegn er ikke en lovlig dato på formatet ddmmyy	CPR-nummer #cprNummer er ikke et korrekt CPR-nummer
<b>Veulnt-13</b>	Kun en af Fradato og Tildato er udfyldte	Kun en af Fradato og Tildato er udfyldte
<b>Veulnt-14</b>	Hvis både Fradato og Tildato er udfyldte, og Fradato > Tildato	Fradato er større end Tildato
<b>Veulnt-00</b>	Ingen fejl ved afhentning	Ingen fejl ved afhentning

## Web-service - HentTilmeldingerVeulInteressenterWebserviceV1

### Request

Følgende tabel indeholder en oversigt over mapping af request:

Overordnet XPath	Relative path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
hentTilmeldinger	wsSyncReqMostagerV2	WsSyncReqModtagerV2	1	Modtagerstruktur for requestet
	Besked	HentTilmeldingerRequest	1	Beskedstruktur for requestet
hentTilmeldinger	ModtagerSystemID	String	1	System ID for det kaldende system
/wsSyncReqModtagerV2	ModtagerSystemTransaktionsID	String(1;100)	1	Unikt IDbrugt ved logning af transaktionen
hentTilmeldinger /Besked	Indhold	HentTilmeldingerRequest Indhold	1	Indholdsstruktur for requestet

hentTilmeldinger	CVRnr	String(1;8)	1	CVR-nummer på virksomheden, hvis tilmeldinger hentes
/Besked	CPRnummerliste	CprNummerliste	1	Liste af CPR-numre på tilmeldte
/Indhold	FraDato	Dato	0..1	Tidligste startdato for tilmeldinger
	TilDato	Dato	0..1	Seneste slutdato for tilmeldinger
	InstNr	String	1	DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af
hentTilmeldinger	CPRnummer	String(1;10)	1..*	CPR-nummer på person, hvis tilmeldinger ønskes hentet
/Besked				
/Indhold				
/CPRnummerListe				

## Response

Overordnet XPath	Relativ sti	Type	Multiplicity	Beskrivelse
hetTilmeldingerResponse	wsSyncResModtagerV2	WsSyncResModtagerV2	1	Modtagerstruktur for responset
	Resultat	WsSyncHentTilmeldingerResponse	1	Resultatstruktur for responset
hentTilmeldingerResponse/ wsSyncResModtagerV2	ModtagerSystemID	String	1	System ID for det kaldende system
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID Bruges ved logning af transaktionen
hentTilmeldingerResponse/ Resultat	InstNr	String	1	DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af
	SvarKode	String (1;20)	1	Fejlkode fra valideringsresultatet
	SvarTekst	Tekst (1;200)	1	Fejltekst fra valideringsresultatet
	PersonListe	PersonListe	0..1	Liste af personer, for hvem tilmeldinger er hentet
hentTilmeldingerResponse/ /Resultat/ PersonListe	Person	PersonType	0..*	Information om person, hvis tilmeldinger er hentet
hentTilmeldingerResponse/ /Resultat/PersonListe/ Person	CPRnummer	String (1;10)	1	CPR-nummer på personen som er tilknyttet tilmeldingen
	StatusCPRnummer	String (1;200)	0..1	Status til evt. angivelse om, at der ikke tilhører nogle tilmeldinger for det pågældende CPR-nummer.
	TilmeldingsListe	TilmeldingsListe	0..1	Liste af tilmeldinger for personen
hentTilmeldingerResponse/ /Resultat/PersonListe/ /Person/ TilmeldingsListe	Tilmelding	TilmeldingType	1..*	Tilmeldingsstruktur
hentTilmeldingerResponse/ /Resultat/PersonListe/ /Person/TilmeldingsListe/ Tilmelding	HopIGUID	String (1;32)	1	GUID for tilmeldingen
	PersonoplysningTilmelding	PersonoplysningerTilmeldingType	0..1	Struktur for personoplysning om den tilmeldte
	Arbejdsgiver	ArbejdsgiverType	0..1	Struktur for den tilmeldtes arbejdsgiver
	Skole	SkoleType	1	Struktur for skolen, tilmeldingen tilhører
	Hold	HoldType	1	Struktur for holdet, tilmeldingen tilhører
	Holdplacering	HoldplaceringType	1	Struktur for holdplaceringen, tilmeldingen tilhører
	ArbejderSom	String (1;20)	0..1	Jobtitel for den tilmeldte

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/ TilmeldingsListe/Tilmelding/ PersonoplysningerTilmelding	LoenUnderKursus	String / Boolean	0..1	Hvorvidt den tilmeldte får løn under kurset					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Den tilmeldte får løn under kurset</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Den tilmeldte får ikke løn under kurset</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Den tilmeldte får løn under kurset	"N"
Mulige værdier	Beskrivelse								
"J"	Den tilmeldte får løn under kurset								
"N"	Den tilmeldte får ikke løn under kurset								
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/ TilmeldingsListe/Tilmelding/ Arbejdsgiver	CVRnr	String (1;8)	1	CVR-nummer for virksomheden, den tilmeldte arbejder under					
	Pnummer	String (1;20)	0..1	P-nummer for afdeling, den tilmeldte arbejder på					
	Navn	String (1;50)	1	Navnet på virksomheden, den tilmeldte arbejder under					
	Email	String (1;100)	0..1	Email på virksomheden, den tilmeldte arbejder under					
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/ TilmeldingsListe/Tilmelding/ Skole	DSnr	String (1;10)	1	DS-nummer for skolen, tilmeldingen tilhører					
	Navn	String (1;50)	1	Navnet på skolen, tilmeldingen tilhører					
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/ TilmeldingsListe/Tilmelding/ Hold	Betegnelse	String (1;50)	1	Betegnelse for holdet, tilmeldingen tilhører					
	Kviknummer	String (1;20)	1	Kviknummer på holdet, tilmeldingen tilhører					
	Uddannelsestype	String(500) / Enum	1	Uddannelsen kan have én af tre typer					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AMU</td> </tr> <tr> <td>FKB</td> </tr> <tr> <td>AUUD</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	AMU	FKB	AUUD	
Mulige værdier									
AMU									
FKB									
AUUD									
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/ TilmeldingsListe/Tilmelding/ Holdplacering	Startdato	Dato	1	Startdatoen for holdplacering					
	Slutdato	Dato	1	Slutdato for holdplacering					
	Tilmeldingstype	String (1;20)	1						
	Deltagerpris	Decimal (fractions: 2; digits: 5)	1	Prisen, kursisten har betalt for holdpladsen					
	SkolefagHoldplaceringListe	SkolefagHoldplaceringListe	1	Liste af skolefagholdplaceringer					
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/ TilmeldingsListe/Tilmelding /Holdplacering/ SkolefagHoldplaceringListe	SkolefagHoldplacering	SkolefagHoldplaceringType	1..*	Struktur for skolefagholdplacering					
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/TilmeldingsListe/ Tilmelding/Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/ SkolefagHoldplacering	Skolefag	SkolefagType	1	Struktur for skolefag					
	Startdato	Dato	1	Startdatoen for skolefagholdplacering					
	Slutdato	Dato	0..1	Slutdatoen for skolefagholdplacering					
	Gennemført	String (1)	0..1	Hvorvidt faget er gennemført					

Fjernundervisning	String / Boolean	0..1	Hvorvidt skolefaget tilbyder fjernundervisning <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Faget tilbyder fjernundervisning</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Faget tilbyder ikke fjernundervisning</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Faget tilbyder fjernundervisning	"N"	Faget tilbyder ikke fjernundervisning
Mulige værdier	Beskrivelse								
"J"	Faget tilbyder fjernundervisning								
"N"	Faget tilbyder ikke fjernundervisning								
ForegarUndervisningPaaVirksomhed	String / Boolean	0..1	Hvorvidt undervisningen foregår på virksomheden <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Faget undervises på virksomheden</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Faget undervises ikke på virksomheden</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Faget undervises på virksomheden	"N"	Faget undervises ikke på virksomheden
Mulige værdier	Beskrivelse								
"J"	Faget undervises på virksomheden								
"N"	Faget undervises ikke på virksomheden								
Certifikatkursus	String / Boolean	0..1	Hvorvidt skolefaget er et certifikatkursus <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Faget er et certifikatkursus</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Faget er ikke et certifikatkursus</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Faget er et certifikatkursus	"N"	Faget er ikke et certifikatkursus
Mulige værdier	Beskrivelse								
"J"	Faget er et certifikatkursus								
"N"	Faget er ikke et certifikatkursus								
VarighedDage	Decimal(4, 1)	0..1	Skolefagets varighed i dage						
NormeretVarighed	Decimal(4, 1)	0..1	Normeret tid, det forventes for en kursus at fuldføre skolefaget						
TilstededagListe	TilstededagListe	0..1	Liste af tilstededage under tilmeldingen						
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/TilmeldingsListe/	Skolefagkode	String (1;5)	1	Skolefagkode for skolefaget					
	Niveau	String (1)	1	Niveau for skolefaget					
	Betegnelse	String (1;50)	1	Betegnelse for skolefaget					
Tilmelding/Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/SkolefagHoldplacering/ Skolefag									
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/TilmeldingsListe/	Tilstededag	TilstededagType	1..*	Struktur for Tilstededag					
Tilmelding/Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/ SkolefagHoldplacering /Skolefag/ TilstededagListe									
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/TilmeldingsListe/	Dato	Dato	1	Datoen for tilstededagen					
Tilmelding/Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/ SkolefagHoldplacering /TilstededagListe/ Tilstededag									
	NormTimer	Decimal (fractions: 2; digits: 6)	1	Normeret antal timer, kursister forventes at være til stede					
	TimerTilstede	Decimal (fractions: 2; digits: 6)	0..1	Tagget indeholder værdien 0, hvis kursisten ikke har været tilstede på denne dag.  Tagget er ikke med har ikke en værdi, hvis det endnu ikke er registreret, om kursisten har været tilstede denne dag.					

	Undervisningssted	UndervisningsstedType	1	Struktur for undervisningssted
hentTilmeldingerResponse /Resultat/PersonListe /Person/TilmeldingsListe/	Navn	String (1;50)	1	Navn på undervisningssted
	Gade	String (1;50)	1	Gadenavn for undervisningsstedets lokation
Tilmelding/Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/	Sted	String (1;50)	0..1	Stednavn for undervisningsstedets lokation
	Postnummer	String (1;15)	1	Postnummer for undervisningsstedets lokation
SkolefagHoldplacering /TilstededagListe /Tilstededag/ Undervisningssted	Postdistrikt	String (1;50)	1	Postdistrikt (by) for undervisningsstedets lokation

## Valideringer

Følgende tabel indeholder en oversigt over de input valideringer, som foretages i forbindelse med håndtering af requestet, samt de fejlkoder- og tekster der returneres ved et evt. valideringsbrud:

Fejlkode	Valideringsbrud	Fejlttekst
<b>Veulnt-11</b>	Antal CPR-numre i tagget CPRnummerListe er større end i konfigureringsrecorden i afsnit 3.4.  #antal er antal CPR-numre i tagget CPRnummerListe.  #max_antal er værdien i konfigureringsrecorden i afsnit 3.4	Der er #antal CPR-numre i kaldet. Der må højst være #maxAntal
<b>Veulnt-12</b>	Tagget CPRnummer består ikke af præcis 10 cifre, eller de første seks tegn er ikke en lovlig dato på formatet ddmmyy	CPR-nummer #cprNummer er ikke et korrekt CPR-nummer
<b>Veulnt-13</b>	Kun en af Fradato og Tildato er udfyldte	Kun en af Fradato og Tildato er udfyldte
<b>Veulnt-14</b>	Hvis både Fradato og Tildato er udfyldte, og Fradato > Tildato	Fradato er større end Tildato
<b>Veulnt-00</b>	Ingen fejl ved afhentning	Ingen fejl ved afhentning

## Test-materiale

I dette afsnit dokumenteres valide requests for alle operationer. Disse kan anvendes som grundlag for test.

Operation	Request	Forventet respons
-----------	---------	-------------------

Ping	<p><b>SOAP-request (ping)</b></p> <pre>&lt;soap:Envelope   xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05 /soap-envelope"   xmlns:com="tilmelding/ws/syncskole /common"&gt;   &lt;soap:Header/&gt;   &lt;soap:Body&gt;     &lt;com:Ping&gt;J&lt;/com:Ping&gt;   &lt;/soap:Body&gt; &lt;/soap:Envelope&gt;</pre>	<p><b>SOAP-response (ping)</b></p> <pre>&lt;soap:Envelope   xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05 /soap-envelope"&gt;   &lt;soap:Body&gt;     &lt;PingSvar       xmlns="tilmelding/ws/syncskole /common"       xmlns:ns2="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger"       xmlns:ns3="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger/tilmelding"       xmlns:ns4="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger/skolefagHoldplacering"       xmlns:ns5="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger/tilstededag"&gt;       &lt;PingResult&gt;Op&lt;/PingResult&gt;     &lt;/PingSvar&gt;   &lt;/soap:Body&gt; &lt;/soap:Envelope&gt;</pre>
hentTilmeldinger		<p><b>SOAP-response (hentTilmeldinger)</b></p> <pre>&lt;soap:Envelope   xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05 /soap-envelope"&gt;   &lt;soap:Body&gt;     &lt;ns2:hentTilmeldingerResponse       xmlns="tilmelding/ws/syncskole /common"       xmlns:ns2="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger"       xmlns:ns3="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger/tilmelding"       xmlns:ns4="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger/skolefagHoldplacering"       xmlns:ns5="tilmelding/ws/syncskole /henttilmeldinger/tilstededag"&gt;       &lt;ns2:wsSyncResModtagerV2&gt;         &lt;ModtagerSystemID&gt;123&lt; /ModtagerSystemID&gt;  &lt;ModtagerSystemTransaktionsID&gt;123&lt; /ModtagerSystemTransaktionsID&gt;       &lt;/ns2:wsSyncResModtagerV2&gt;       &lt;ns2:Resultat&gt;         &lt;ns2:Resultat&gt;           &lt;ns2:InstNr&gt;123&lt;/ns2:InstNr&gt;           &lt;ns2:SvarKode&gt;VeuInt-00&lt;/ns2: SvarKode&gt;           &lt;ns2:SvarTekst&gt;Ingen fejl ved afhentning&lt;/ns2:SvarTekst&gt;           &lt;ns2:PersonListe&gt;             &lt;ns2:Person&gt;               &lt;ns2: CPRnummer&gt;0302001234&lt;/ns2:CPRnummer&gt;               &lt;ns2:StatusCPRnummer/&gt;               &lt;ns2:TilmeldingsListe&gt;</pre>

**SOAP-request (hentTilmeldinger)**

```

<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05
/soap-envelope"
  xmlns:hen="tilmelding/ws/syncskole
/henttilmeldinger"
  xmlns:com="tilmelding/ws/syncskole
/common">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <hen:hentTilmeldinger>
      <hen:wsSyncReqModtagerV2>
        <com:ModtagerSystemID>123<
/com:ModtagerSystemID>
        <com:
ModtagerSystemTransaktionsID>123</com:
ModtagerSystemTransaktionsID>
        </hen:wsSyncReqModtagerV2>
        <hen:Besked>
          <hen:Indhold>
            <hen:CVRnr>13223459</hen:
CVRnr>
            <hen:CPRnummerListe>
              <!--1 or more
repetitions:-->
                <hen:
CPRnummer>0302001234</hen:CPRnummer>
              </hen:CPRnummerListe>
              <!--Optional:-->
              <hen:FraDato>2020-09-21<
/hen:FraDato>
              <!--Optional:-->
              <hen:TilDato>2020-09-21<
/hen:TilDato>
              <hen:InstNr>123</hen:
InstNr>
            </hen:Indhold>
          </hen:Besked>
        </hen:hentTilmeldinger>
      </soap:Body>
    </soap:Envelope>

```

```

      <ns3:Tilmelding>
        <ns3:
HoplGUID>07ece7a09f7446e89a92505071186f07<
/ns3:HoplGUID>
        <ns3:
Arbejdsgiver>
          <ns3:
CVRnr>12345678</ns3:CVRnr>
          <ns3:
Pnummer>0123456789</ns3:Pnummer>
          <ns3:
Email>arbejdsgiver@mail.dk</ns3:Email>
          </ns3:
Arbejdsgiver>
          <ns3:Hold>
            <ns3:
Betegnelse>Dørmandsuddannelsen</ns3:
Betegnelse>
            <ns3:
Kviknummer>101403120102</ns3:Kviknummer>
            <ns3:
Uddannelsestype>AMU</ns3:Uddannelsestype>
            </ns3:Hold>
            <ns3:
Holdplacering>
              <ns3:
Startdato>2020-01-01</ns3:Startdato>
              <ns3:
Slutdato>2020-12-31</ns3:Slutdato>
              <ns3:
Tilmeldingstype>VIRKSOMHED</ns3:
Tilmeldingstype>
              <ns3:
SkolefagHoldplaceringListe/>
              </ns3:
Holdplacering>
            </ns3:Tilmelding>
          </ns2:TilmeldingsListe>
        </ns2:Person>
      </ns2:PersonListe>
    </ns2:Resultat>
  </ns2:Resultat>
</ns2:hentTilmeldingerResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```