

# D0180 - SyncTilstededage

## Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
1.0	09-07-2020	<a href="#">Jonathan Schurmann</a>	Dokument oprettet	Planlagt
1.0	25-11-2020	<a href="#">Christoffer John Svendsen</a>	Tilføjet response/request struktur og valideringer til SyncTilstededage og SyncHentTilstededage	Færdigt
1.0	17-12-2020	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Reviewet og internt godkendt	Reviewet
1.1	04-05-2021	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde Petersen</a>	Tilføjet Tilstede-81	Færdigt
1.1	15-02-2022	<a href="#">Zaki Hussain</a>	Mindre styling rettelser. Status er derfor uændret.	Færdigt

## Indholdsfortegnelse

- [Introduktion](#)
- [Service-definitioner](#)
- [Operationer](#)
  - [SyncTilstededage](#)
    - [Request](#)
    - [Response](#)
    - [Valideringer](#)
- [SyncHentTilstededage](#)
  - [Request](#)
  - [Response](#)
  - [Valideringer](#)

## Referencer

Reference	Titel	Version
<a href="#">DD130</a>	Detaljeret design for SyncTilstededage	1.0

## Introduktion

SyncTilstededage er udstillet af STIL og anvendes af de skoleadministrative systemer, herefter benævnt SA-systemer, til at vedligeholde information om tilstededage ved at sende oprettelser, opdateringer og sletninger som udføres af voksenuddannelse.

Yderligere er det muligt at hente tilstededage, som tillader SA-systemerne at sammenligne deres data med det som findes i voksenuddannelse.

En detaljeret beskrivelse af hvordan valideringer i denne integration udføres ved voksenuddannelse kan ses her:

[DD130 - SyncTilstededage](#)

## Service-definitioner

Relativ URL	<a href="#">/tilmelding-ws/SyncTilstededageWebserviceV2</a>
WSDL Schema	<a href="#">sync_tilstededage_schema.zip</a>

## Operationer

### SyncTilstededage

Benyttes til at vedligeholde tilstededage-data ved at sende oprettelser, opdateringer og sletninger af tilstededage, som udføres af voksenuddannelse på voksenuddannelse's datasæt.

## Request

Overordnet xpath	Relative path	Type	Multiplicity	Beskrivelse								
/	syncTilstededage	SyncTilstededage	1	Rod-struktur for request								
/syncTilstededage	Besked	SyncTilstededageRequest	1	Struktur for request								
/syncTilstededage/Besked	Modtager	WsSyncReqModtagerV2	1	Modtager-struktur for request								
	Indhold	SyncTilstededageReqIndhold	1	Indhold-struktur for request								
/syncTilstededage/Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String	1	ID brugt til at se hvilket SA-system der har kaldt servicen								
	ModtagerSystemTransaktionsID	String	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktion								
/syncTilstededage/Besked/Indhold	InstNr	String	1	<b>Udfyldes af IP-UNG.</b> DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af								
	TilstededageListe	TilstededageListe	1	Liste af tilstededage								
/syncTilstededage/Besked/Indhold/TilstededageListe	Tilstededage	SyncTilstededageType	1..*	Tilstededag-struktur. Markeret med operation for en tilstededag. Der er tre undertyper af SyncTilstededageType, som angives som attribut på SyncTilstededageType <table border="1" data-bbox="906 953 1292 1129"> <thead> <tr> <th>Attribut</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En tilstededag ønskes oprettes</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En tilstededag ønskes opdateres</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En tilstededag ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Attribut	Beskrivelse	"Insert"	En tilstededag ønskes oprettes	"Update"	En tilstededag ønskes opdateres	"Delete"	En tilstededag ønskes slettet
Attribut	Beskrivelse											
"Insert"	En tilstededag ønskes oprettes											
"Update"	En tilstededag ønskes opdateres											
"Delete"	En tilstededag ønskes slettet											
/syncTilstededage/Besked/Indhold/TilstededageListe/Tilstededag[Insert   Update   Delete]	Noegle	SyncTilstededageNoegle	1	Noegle-struktur for tilstededag								
/syncTilstededage/Besked/Indhold/TilstededageListe/Tilstededag[Update]	NyNoegle	SyncTilstededageNyNoegle	0..1	NyNoegle-struktur for tilstededag								
/syncTilstededage/Besked/Indhold/TilstededageListe/Tilstededag[Insert   Update]	Fraverskode	String (1;50) / Enum	0..1	Systemet godtager følgende fraverskoder: <table border="1" data-bbox="906 1409 1062 1625"> <thead> <tr> <th>Fraverskode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"F"</td> </tr> <tr> <td>"AU"</td> </tr> <tr> <td>"SF"</td> </tr> <tr> <td>"S"</td> </tr> </tbody> </table>	Fraverskode	"F"	"AU"	"SF"	"S"			
Fraverskode												
"F"												
"AU"												
"SF"												
"S"												
	Timer	Decimal(6, 2)	1	Antal timer tilstede								
	TimerFravaer	Decimal(6, 2)	0..1	Antal timer fraværende								
	RegistreretAf	String (1;50)	0..1	Navn på registrator af tilstededag								
	TilstedeVNO	Decimal(10, 0)	1	Internt versionsnummer fra det studieadministrative system.								
/syncTilstededage/Besked/Indhold/TilstededageListe/	HopIGUID	String	1	Unikt ID for en tilmelding								
	Skolefag	SyncSkolefag	1	Skolefaget for fagtilmeldingen tilstededagen skal tilknyttes								

Tilstededag[Insert   Update   Delete] /Noegle	TilstedeDato	Date	1	Dato for tilstededag
/syncTilstededage/Besked /Indhold/TilstededageListe/ Tilstededag[Update] /NyNoegle	Tilstededato	Date	1	Ny dato for tilstededag
/syncTilstededage/Besked /Indhold/TilstededageListe/ Tilstededag[Insert   Update   Delete] /Noegle/Skolefag	SkolefagKode	String	1	Skolefagkode for skolefaget
	Niveau	String	1	Niveau for skolefaget

## Response

Overordnet xpath	Relative path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	syncTilstededageResponse	SyncTilstededageResponse	1	Rod-struktur for response
/syncTilstededageResponse	Resultat	TilstededageResponse	1	Struktur for resultatet af request
/syncTilstededageResponse/Resultat	Modtager	WsSyncResModtagerV2	1	Modtager-struktur for response
	TilstededageResultat	SyncTilstededageResultant	1	Tilstededageresultat-struktur for response
/syncTilstededageResponse/Resultat/Modtager	ModtagerSystemID	String	1	ID brugt til at se hvilket SA-system der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktion
/syncTilstededageResponse/Resultat/TilstededageResultat	InstNr	String	0..1	DS-nummer på skolen
	BehandlingsTidspunkt	DateTime	0..1	Tidspunkt for behandling af requestet
	TotalFejl	WsSyncResTotalFejl	1	Totalfejl-struktur for response
	TilstededageStatusListe	TilstededageStatusListe	1	Tilstededagestatus-struktur
/syncTilstededageResponse/Resultat/TilstededageResultat/TotalFejl	TotalFejlKode	String	1	Overordnet fejlkode for hele requestet
	TotalFejlTekst	String	1	Overordnet fejltekst for hele requestet
	AntalElementer	Integer	0..1	Antal elementer for requestet
	AntalFejlede	Integer	0..1	Antal elementer som fejlede for requestet
/syncTilstededageResponse/Resultat/TilstededageResultat/TilstededageStatusListe/	TilstededageStatus	SyncTilstededageResStatus	1..*	Tilstededage-status for hver enkelt tilstededag i request
/syncTilstededageResponse/Resultat/TilstededageResultat/TilstededageStatusListe/ TilstededageStatus	Noegle	SyncTilstededageNoegle	1	Noegle-struktur for tilstededagen. Denne vil være ens med Noeglen i requestet.
	FejlKode	String	1	Fejlkode for tilstededagen
	FejlTekst	String	1	Fejlteksten for tilstededagen
	InsertUpdateDelete	String	0..1	Operation for tilstededagen
/syncTilstededageResponse/Resultat/TilstededageResultat/TilstededageStatusListe/ TilstededageStatus/Noegle	Hop/GUID	String	1	Unikt ID for tilmeldingen

	Skolefag	SyncSkolefag	1	Skolefag-struktur for tilstededagen
	TilsteDeDato	Date	1	Dato for tilstededagen
/syncTilsteDeDageResponse/Resultat /TilsteDeDageResultat/TilsteDeDageStatusListe/ TilsteDeDageStatus/Noegle/Skolefag	SkolefagKode	String (1;5)	1	Koden for skolefaget
	Niveau	String (1)	1	Niveau for skolefaget

## Valideringer

Fejlkode	Fejlscenarie	Fejltæst VEU
TilsteDe-00	TilsteDeDag er uden fejl.	TilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle /Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID) er uden fejl
TilsteDe-01	Fejl hvis tilmeldingen <b>ikke</b> eksisterer.	Ukendt holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID for tilsteDeDag #Noegle /TilsteDeDato for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag /Niveau
TilsteDe-02	Fejl hvis tilmeldingen eksisterer, men det er for en anden skole end den kaldende.	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID for tilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau vedrører en anden skole
TilsteDe-03	Fejl hvis der <b>ikke</b> eksisterer et fag for tag Skolefag.	Ukendt skolefag for tilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-08	Fejl hvis der <b>ikke</b> eksisterer en fagtilmelding på tilmeldingen med samme skolefag og tilsteDeDagen er indeholdt i perioden.	Ukendt skolefag på holdplacering for tilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag /Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-11	Værdien i tag Operation er Update eller Delete.  Fejl hvis tilsteDeDagen <b>ikke</b> eksisterer for fagtilmeldingen.	TilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato eksisterer ikke for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-12	Værdien i tag Operation er Insert.  Fejl hvis tilsteDeDagen allerede eksisterer.	TilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato eksisterer allerede for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-13	Værdien i tag Operation er Update og tag NyNoegle er udfyldt.  Fejl hvis den nye dato for tilsteDeDagen <b>ikke</b> er indeholdt i en periode for én fagtilmelding.	Ukendt skolefag på holdplacering for ny tilsteDeDag #NyNoegle/TilsteDeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag /Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret tilsteDeDato) (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-14	Værdien i tag Operation er Update og NyNoegle er udfyldt.  Fejl hvis der allerede eksisterer en tilsteDeDag for den nye dato.	TilsteDeDag #NyNoegle/TilsteDeDato eksisterer allerede for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret tilsteDeDato) (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-21	Fejl hvis tag Timer ikke er positivt.	Timer skal være positiv for tilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag /Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
TilsteDe-22	Fejl hvis tag Timer er mere end 24 timer.	Timer må højst være 24 for tilsteDeDag #Noegle/TilsteDeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag /Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)

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

Tilstede-23	Fejl hvis tag TimerFravaer er udfyldt og værdien er mindre end 0.	TimerFravaer må ikke være negativ for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-24	Fejl ved følgende scenarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag TimerFravaer er udfyldt</li> <li>• Tag TimerFravaer er mere end tag Timer</li> </ul>	TimerFravaer må ikke være større end Timer for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-25	Fejl ved følgende scenarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag TimerFravaer er udfyldt og er mere end 0</li> <li>• Tag FraversKode er <b>ikke</b> udfyldt</li> </ul>	Fraværskode ikke udfyldt for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-26	Fejl hvis tag FraversKode er S.	Ukendt fraværskode for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-28	Fejl hvis der ikke findes en skoledagskalender for skolen.  (MGL: Der menes vel holdet?)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator, men der er ikke en skoledagskalender på dette hold (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-29	Værdien i tag Operation er Insert.  Fejl hvis dato'en <b>ikke</b> eksisterer som en skoledag for skoledagskalenderen.	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator skal være i skoledagskalenderen for holdet (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-30	Værdien i tag Operation er Update og tag NyNoegle er udfyldt.  Fejl hvis ny dato <b>ikke</b> eksisterer som en skoledag for skoledagskalenderen.	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator skal være i skoledagskalenderen for holdet (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-31	Fejl ved følgende scenarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag FraversKode er udfyldt</li> <li>• Tag TimerFravaer er mere end 0</li> </ul> (MGL: Der er noget galt der. Bullet 2 skal sige at timerfravær er 0 eller ikke udfyldt - ikke mere end 0)	Der er ikke registreret TimerFravaer. Fraverskode må ikke udfyldes hvis TimerFravaer 0 eller null (GUID #tilmeldingsId)
Tilstede-32	Fejl ved følgende hvis NyNoegle <b>ikke</b> er udfyldt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag TimerFraver er udfyldt</li> <li>• Dato for tilstededagen er efter dags dato.</li> </ul> Fejl ved følgende hvis NyNoegle er udfyldt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag TimerFraver er udfyldt</li> <li>• Ny dato for tilstededagen er efter dags dato.</li> </ul>	Tilstededag #dato med Tilstededato i fremtiden må ikke have angivet TimerFravaer (GUID #tilmeldingsId)

Tilstede-81	<p>Fejl hvis der er for mange tilstededage for denne elev på dette skolefag for dette hold.</p> <p>Dette beregnes ved at tage summen af tilstededage for denne elev på dette skolefag for dette hold. Det må ikke være mere end:</p> <p>Varighed dage for skolefaget på holdet * 7,4 + 1.</p>	For mange tilstededage for elev #CPRnummer for skolefag #Noegle/Skolefag /SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #Holdidentifikator i forhold til den angivne varighed på skolefag på hold
-------------	---	--

## SyncHentTilstededage

Benyttes til at lave opslag i tilstededage relateret til en tilmelding, så SA-systemerne kan verificere den data, som lægger i voksenuddannelse, i fejlsценарier.

Der kan spørges på en enkelt tilmelding ad gangen.

## Request

Overordnet xpath	Relative path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	syncHentTilstededage	SyncHentTilstededage	1	Rod-struktur for request
/syncHentTilstededage	Besked	SyncHentTilstededageRequest	1	Struktur for request
/syncHentTilstededage/Besked	Modtager	WsSyncReqModtagerV2	1	Modtager-struktur for requestet
	Indhold	SyncHentTilstededageReqIndhold	1	Indhold-struktur for requestet
/syncHentTilstededage/Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String	1	ID brugt til at se hvilket SA-system der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktion
/syncHentTilstededage/Besked/Modtager/Indhold	InstNr	String (1;*)	1	<b>Udfyldes af IP-UNG.</b> DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af.
	HoplGUID	String (1;32)	1	Unikt ID for tilmeldingen

## Response

Overordnet xpath	Relative path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
/	syncHentTilstededageResponse	SyncHentTilstededageResponse	1	Rod-struktur for response
/syncHentTilstededageResponse	Resultat	HentTilstededageResponse	1	Struktur for response
/syncHentTilstededageResponse/Resultat	Modtager	WsSyncResModtagerV2	1	Modtager-struktur for response
	TilstededageResultat	SyncHentTilstededageResResultat	1	Resultat-struktur for response
/syncHentTilstededageResponse/Resultat/Modtager	ModtagerSystemID	String	1	ID brugt til at se hvilket SA-system der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String (1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktion

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

/syncHentTilstededageResponse /Resultat/TilstededageResultat	InstNr	String	1	DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af					
	BehandlingsTidspunkt	DateTime	1	Tidspunkt for behandling af requestet					
	TotalFejl	WsSyncResTotalFejl	0..1	Totalfejl-struktur for response					
	TilstededageListe	HentTilstededageListe	0..1	Tilstededagestatus-struktur					
/syncHentTilstededageResponse /Resultat/TilstededageResultat /TotalFejl	TotalFejlKode	String	1	Overordnet fejlkode for hele requestet					
	TotalFejlTekst	String	1	Overordnet fejltekst for hele requestet					
	AntalElementer	Integer	1	Antal elementer for requestet. Sættes altid til 1					
	AntalFejlede	Integer	1	Antal elementer som fejlede for requestet. Er enten 0 eller 1 afhængig af opslaget i HopIGUID.					
/syncHentTilstededageResponse /Resultat/TilstededageResultat /TilstededageListe	Tilstededage	SyncHentTilstededageType	0..*						
/syncHentTilstededageResponse /Resultat/TilstededageResultat /TilstededageListe/  Tilstededage	Noegle	SyncTilstededageNoegle	1						
	Fraverskode	String	0..1	Systemet godtager følgende fraværskoder: <table border="1" data-bbox="1284 1056 1437 1268"> <thead> <tr> <th>Fraværskode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"F"</td> </tr> <tr> <td>"AU"</td> </tr> <tr> <td>"SF"</td> </tr> <tr> <td>"S"</td> </tr> </tbody> </table>	Fraværskode	"F"	"AU"	"SF"	"S"
	Fraværskode								
	"F"								
	"AU"								
	"SF"								
	"S"								
	Timer	Decimal(6, 2)	1	Antal timer tilstede					
TimerFravaer	Decimal(6, 2)	0..1	Antal timer fraværende						
RegistreretAf	String	0..1	Navn på registrator af tilstededag						
TilstedeVNO	Decimal(10,0)	1	Internt versionsnummer fra det studieadministrative system.						
/syncHentTilstededageResponse /Resultat/TilstededageResultat /TilstededageListe/  Tilstededage/Noegle	HopIGUID	String	1	Unikt ID for en tilmelding					
Skolefag	SyncSkolefag	1	Skolefaget for fagtilmeldingen tilstededagen skal tilknyttes						
TilstedeDato	Date (YYYY-MM-DD)	1	Dato for tilstededag						
/syncHentTilstededageResponse /Resultat/TilstededageResultat /TilstededageListe/  Tilstededage/Noegle/Skolefag	SkolefagKode	String	1	Skolefagkode for skolefaget					
	Niveau	String	1	Niveau for skolefaget					

## Valideringer

Fejlkode	Fejlscenarie	Fejltekst VEU
HoldPlac-11	Fejl hvis tilmeldingen ikke kan findes. Det kan ske ved 2 scenarier: 1. Tilmeldingen eksisterer ikke 2. Tilmeldingen eksisterer, men for en anden skole	Tilmelding med GUID #tilmeldingsId eksisterer ikke
Tilstede-81	Fejl, hvis tilmeldingen ikke er på et hold med indberetningsprincip ÅV og antallet af timer for tilstededage for denne elev på dette skolefag på dette hold overstiger varighedsdage for institutionsfag på hold	For mange tilstededage for skolefag #skolefagKode #niveau i forhold til den angivne varighed på skolefag på hold
Tilstede-82	Fejl hvis der ikke eksisterer nogle tilstededage for tilmeldingen.	Der findes ingen tilstededage for holdplacering med GUID #tilmeldingsId