Levering af jobannoncer til Jobnet og Workindenmark

**Definition af format af daglig leverance**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Dato** | **Forfatter** | **Kommentar** |
| 1.0 | 2016-06-28 | KQ, AB, ANG, HML | Reviewed |
| 1.1 | 2016-08-04 | AB | Opdateret efter svar STAR |
| 1.2 | 2016-08-22 | AB | Tilføjet *WorkingAreas* i AnkiroEnvelope |
| 1.3 | 2016-11-22 | JN | Stavefejl / revision |
| 1.4 | 2016-11-24 | HML | * Data, der kan være null, har fået tilføjet (nullable) i deres type-beskrivelse (også selvom det ikke er primitive typer). * Præciseringer i form af omskrivninger fra ”kan have” til ”har”. * Yderligere tydeliggørelse i kommentarer. |

Indhold

[1 Introduktion 2](#_Toc454877509)

[2 Forudsætninger 2](#_Toc454877510)

[3 Overordnet 2](#_Toc454877511)

[4 Ændringer i forhold til løsningsbeskrivelse 2](#_Toc454877512)

[5 Kontaktinformation 3](#_Toc454877513)

[6 Sikkerhed 3](#_Toc454877514)

[7 Versionering 3](#_Toc454877515)

[8 Grænsefladebeskrivelse 3](#_Toc454877516)

[8.1 Adresser 3](#_Toc454877517)

[8.1.1 Jobnet 3](#_Toc454877518)

[8.1.2 WIDK 4](#_Toc454877519)

[8.2 Servicekontrakt 4](#_Toc454877520)

[8.2.1 /GetJobLeveranceCurrent 4](#_Toc454877521)

[8.2.2 /GetJobopslagByLeverance 4](#_Toc454877522)

[8.3 Datakontrakt 6](#_Toc454877523)

[8.3.1 JobDetails 6](#_Toc454877524)

[8.3.2 HiringOrganizationDetails 8](#_Toc454877525)

[8.3.3 JobAdDetails 10](#_Toc454877526)

[8.3.4 ApplicationDetails 11](#_Toc454877527)

[8.3.5 AnkiroEnvelope 12](#_Toc454877528)

[8.3.6 Leverance 14](#_Toc454877529)

[8.3.7 Error 14](#_Toc454877530)

[8.4 Jobopslag JSON model 15](#_Toc454877531)

# Introduktion

Dette dokument beskriver grænsefladen mellem Ankiro og Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (fremover kaldet STAR) omkring levering af jobannoncer til Jobnet og Workindenmark (fremover kaldet WIDK). Dokumentet er beskrivelsen, der indfrier krav 0: ”Definition af format af de Daglige Leverancer – mindstekrav”.

Dokumentet beskriver de servicekontrakter og strukturer, der er tilgængelige for oprettelse af en servicereference, som er beskrevet i afsnittet Grænsefladebeskrivelse.

# Forudsætninger

Aftalen med STAR medfører, at der dagligt gøres fire datasæt klar; to datasæt til henholdsvis Jobnet og WIDK, henholdsvis formiddag og eftermiddag i tidsrummet 8-10 og 14-16.

Forinden klargøring af de fire datasæt er der hentet job fra Jobnet og Workindenmark (fremover kaldet STAR-job) på sædvanlig vis, således at disse job kan indgå i dubletkontrollen. STARs egne job leveres som sådan ikke, men indgår i dubletgrupper, hvis relevant.

Alle leverancer kan gentages i op til tre måneder. Normalt hentes seneste leverance ved dets ID og derefter dets jobannoncer. Der er åben for leverancer døgnet rundt, undtagen i servicevindue fra kl. 00-05.

# Overordnet

Grænsefladen til levering af jobannoncer til Jobnet og WIDK udgøres af to webservicer, der implementeres som SOAP version 1.1 webservicer. Disse webservicer implementeres og driftes af Ankiro. Webservicerne eksponeres over for STAR igennem to websites, der sikres af et selvsigneret SSL certifikat.

# Ændringer i forhold til løsningsbeskrivelse

Datakontrakten er ændret i forhold til tilbuddet på et par punkter med hensyn til, hvor data afleveres. Det drejer sig om:

1. Der er oprettet to nye felter i *JobDetails,* nemlig *EmploymentDate og ApplicationDeadlioneDate.* Disse afløser anvendelsen af PublishStartDate og PublishEndDate som ansættelsesdato og ansøgningsfrist.
2. JobContactType udfyldes i stedet for HiringOrganizationContactType, fordi vi ved genlæsning opfatter, at den sidste er en administrativ oplysning og den første er den person jobsøgeren skal henvende sig til for at høre mere om jobbet.

# Kontaktinformation

Spørgsmål og kommentarer til nærværende grænsefladebeskrivelse bedes stilet til Kim Quan ([kq@ankiro.dk](mailto:kq@ankiro.dk)) med CC til Aase Bundgaard ([aase@ankiro.dk](mailto:aase@ankiro.dk)) og Henrik Mee Løvgret (hml@ankiro.dk). Henvendelse vil være nødvendig for at konfigurere adgang til webservicerne samt modtagelse af offentlig nøgle til certifikat ift. beskrivelsen i afsnittet [Sikkerhed](#_6_Sikkerhed).

Når systemet er i drift, er det en fordel at stile henvendelser vedr. grænsefladen til [jobcrawler@ankiro.dk](mailto:jobcrawler@ankiro.dk) eller [support@ankiro.dk](mailto:support@ankiro.dk).

# Sikkerhed

For at sikre uautoriserede mod at få adgang til disse webservicer hoster Ankiro disse webservicer bag et selv-signeret certifikat, der skal sikre at data imellem Ankiro og STAR ikke bliver ændret eller aflyttet.

Sikkerheden vil herudover blive suppleret med enten SSL-bundne adresser eller med anvendelse af API-nøgler.

Førstnævnte kræver, at Ankiro modtager IP adresser på henholdsvis udviklings-, kontor- samt driftsmaskiner, der ønskes anvendt i forbindelse med udvikling og klienter, der skal forbinde til disse webservicer, får installeret et CA certifikat i lageret ”Rodnøglecentre, der er tillid til’”, som Ankiro tilsvarende leverer i projektets indledende fase.

Ved anvendelse af API nøgler leverer Ankiro en nøgle som skal anføres ved hvert kald til Ankiros webservicer.

Af de to muligheder er det valgt, at sikkerheden sikres ved API-nøgler.

# Versionering

Ved lanceringer af opdateringer eller udvidelser af disse interfaces, idriftsætter Ankiro nye versioner gennem opdatering af versionsnummeret i slutningen af servicernes namespace, for derved at sikre adskillelse mellem flere versioner.

Nuværende version af namespace for Jobnet: https://jobnet-star.ankiro.dk/1.0

Nuværende version af namespace for WIDK: <https://widk-star.ankiro.dk/1.0>

# Grænsefladebeskrivelse

## Adresser

Webservicer til levering af jobannoncer til STAR vil i produktionsfasen være tilgængelig gennem to webservicer, som er forbeholdt henholdsvis Jobnet og WIDK.

### Jobnet

Webservice til levering af jobannoncer til Jobnet hostes i produktionsfasen på følgende adresse:

https://jobnet-star.ankiro.dk/1.0/JobLeveranceService

Den til enhver tid gældende testversion af webservicen, der vil blive brugt i udviklingsfasen og efterfølgende til at afprøve opdaterede versioner af servicen, hostes på følgende adresse:

https://stage-jobnet-star.ankiro.dk/1.0/JobLeveranceService

### WIDK

Webservice til levering af jobannoncer til WIDK hostes i produktionsfasen på følgende adresse:

https://widk-star.ankiro.dk/1.0/JobLeveranceService

Den til enhver tid gældende testversion af webservicen, der vil blive brugt i udviklingsfasen og efterfølgende til at afprøve opdaterede versioner af servicen, hostes på følgende adresse:

https://stage-widk-star.ankiro.dk/1.0/JobLeveranceService

## Servicekontrakt

Jobleveranceservicerne er implementeret som REST web services med følgende API metoder.

|  |  |
| --- | --- |
| GET | /GetJobLeveranceCurrent |
| GET | /GetJobopslagByLeverance |

### 8.2.1 /GetJobLeveranceCurrent

Henter metadata for den nuværende leverance.

Der returneres standard http statuskoder. Alle returværdier er af typen JSON

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP status kode** | **Begrundelse** | **Content-Type** | **Respons data** |
| 200 | Success | application/json | Leverance. Beskrives i afsnit 8.3.6 |
| 400 | Bad request | application/json | Error. Beskrives i afsnit 8.3.7. |
| 500 | Internal server error | application/json | Error. Beskrives i afsnit 8.3.7. |

### 8.2.2 /GetJobopslagByLeverance

Henter jobopslag for en given leverance. Da der kan være rigtig mange jobopslag for en given leverance er formålet med denne API at levere jobopslag i mindre batches styret af klienten.

Denne API modtager 3 parametre: *id, offset* og *count*.

Antallet af jobopslag for en given leverance kan fås via kaldet til API **/GetJobLeveranceCurrent** som returnerer metadata heriblandt antallet af jobopslag for den nuværende leverance.

Denne API er også velegnet til f.eks. fremvisning af jobopslag over flere sider.

Et typisk scenarie vil være at kalde **/GetJobLeveranceCurrent** for at få antallet af jobopslag samt leverance id for den nuværende leverance.

Dernæst kaldes denne API flere gange for at hente alle jobopslag. Klienten skal selv holde styr på, hvor mange jobopslag der skal hentes ved hjælp af *offset* og *count* parametre.

Parameter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn** | **Beskrivelse** | **Forekomst** |
| id | Leverance id | 1 |
| offset | Den nuværende position i rækkefølgen af jobopslag der skal leveres. F.eks. offset=10 angiver at jobopslag skal leveres startende fra den tiende jobopslag. Hvis denne parameter undlades vil offset blive sat til 0 | 0-1 |
| count | Angiver hvor mange jobopslag der ønskes leveres. Hvis denne værdi undlades vil count blive sat til 100 | 0-1 |

Der returneres standard http statuskoder; alle er af typen JSON

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP status kode** | **Begrundelse** | **Content-Type** | **Respons data** |
| 200 | Success | application/json | Jobopslag. Beskrives i afsnit 8.3 |
| 400 | Bad request | application/json | Error. Beskrives i afsnit 8.3.7. |
| 500 | Internal server error | application/json | Error. Beskrives i afsnit 8.3.7. |
|  |  |  |  |

Se Afsnit 8.4 for en komplet eksempel på et jopopslags JSON respons.

## Datakontrakt

Datakontrakten er udformet, så den svarer til den, der udstilles via STAR’s JobAdService v1 med tilføjelse af AnkiroEnvelope, hvori vi har oprettet de felter, vi vurderer STAR herudover kan have behov for. Vi gør opmærksom på, at værdisættet for enkelte felter adskiller sig fra værdisættet for de tilsvarende felter i JobADService v. 1 Det drejer sig om *WeeklyWorkTimeTypes, EmploymentType* samt *DriversLicenses.* I de to første tilfælde er Ankiros værdisæt lidt større og i det sidste tilfælde ønsker vi at kunne aflevere en liste af kørekortskrav.

Hvis et felt ikke er garanteret at have en reel værdi, er denne markeret som *nullable* med et spørgsmålstegn efter typen – f.eks. ”Int?”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Id | Int? | 0-1 | Hvis jobbet stammer fra STAR, angives dets STAR-id. Ellers sættes værdien til *null*. |
| OriginalJobId | Int? | 1 | Ankiros jobid. |
| JobDetails | JobDetails | 1 | Beskrives i afsnit 8.3.1 |
| HiringOrganizationDetails | HiringOrganizationDetailsType | 1 | Beskrives i afsnit 8.3.2 |
| JobAdDetails | JobAdDetails | 1 | Beskrives i afsnit 8.3.3 |
| ApplicationDetails | ApplicationDetails | 1 | Beskrives i afsnit8.3.4 |
| AnkiroEnvelope | AnkiroEnvelope | 1 | Beskrives i afsnit 8.3.5 |

### JobDetails

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Title | String | 1 | Jobannoncens overskrift. Kan være udfyldt med Ankiros stillingsbetegnelse |
| Description | String | 1 | Jobbets annoncetekst. |
| NumberOfPositions | String? | 0-1 | Antallet af stillinger i jobannoncen. Hvis antallet ikke er fundet, sættes værdien til *null*. |
| IsDisabilityFriendly | Bool? | 0 | Udfyldes ikke. |
| OccupationId | Int? | 0-1 | DiscoAMSkoden , når den kan identificeres. Ellers sættes værdien til *null*. |
| Classification | Classification |  | Beskrives i afsnit 8.3.1.1 |
| Schedule | Schedule |  | Beskrives i afsnit 8.3.1.2 |
| JobLocation | JobLocation |  | Beskrives i afsnit 8.3.1.3.1 |
| DriversLicenses | Int array ? | 0-1 | En liste af efterspurgte kørekort, som hver kan have en af følgende værdier: 2, 10, 3, 6, 4, 1, 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.  Feltet er *nul*l, hvis ingen kørekort er fundet. |
| IsAnonymousEmployer | Bool | 1 | Hvis arbejdsgiveren er anonym sættes denne til *true*. Ellers sættes den til *false*.  Der skelnes mellem anonyme og ikke-fundne arbejdsgivere. I sidstnævnte tilfælde vil værdien sættes til *false*. |
| AuthorityPhoneNumber | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| HidePhoneNumbers | Bool? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| EmploymentDate | DateTime | 1 | Angiver den udstillede ansættelsesdato. Har værdien ’1900-01-01’, hvis datoen ikke er angivet. Har værdien ’1910-01-01’, hvis ansættelse er snarest. |
| ApplicationDeadlineDate | DateTime | 1 | Angiver den udstillede ansøgningsdato. Har værdien ’1900-01-01’, hvis datoen ikke er angivet. Har værdien ’1910-01-01’, hvis ansøgningen er snarest. |

#### Classification (JobDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Employment | Int | 1 | Ansættelsesform, antager én af følgende værdier:  0 = regular position  1 = temporary position  2 = apprentice position  3 = student job  4= freelance  5= project employment  6 = limited period  Regular position er default |
| IsPublicSector | Bool? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| IsEuresJob | Bool? | 0-1 | Tomt felt – er pt. altid null. |

#### Schedule (JobDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| WeeklyWorkTimes | Int | 1 | Identificeret arbejdstidslængde for jobannoncen.  0= FullTime (fuldtidsstilling)  1 =PartTimeOne (0-20 timer/uge)  2 =PartTimeTwo (21-36 ti mer/uge)  Default-værdi: FullTime (0) |

#### JobLocation (JobDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| NotLocalBusinessAddress | Bool? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Address | Addressstructure |  | Beskrives i afsnit 8.3.1.3.1 |

##### Addressstructure (JobDetails>JobLocation)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| StreetName | String? | 0 | Når arbejdsstedets adresse kan findes, afleveres det i feltet WorkplaceAddress i AnkiroEnvelope.  Tomt felt – er pt. altid null. |
| StreetBuildingIdentifier | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| FloorIdentifier | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| SuiteIdentifier | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PostalCode | String | 1 | Postnummer |
| PostalCity | String | 1 | Bynavn, der matcher postnummeret. |
| MunicipalityName | String | 1 | Udfyldes på baggrund af Kommunekode |
| MunicipalityId | Int | 1 | Kommunekode på baggrund af postnummeret. Det er aftalt med KIV/STAR, at den unøjagtighed der i enkelte tilfælde kan forekomme her, er OK, fordi der altid vil være tale om en tilstødende enhed. |
| CountryCode | String | 1 | Landekode på baggrund af postnummeret. |

### HiringOrganizationDetails

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Name | String | 1 | Arbejdsgiverens navn. Dette er typisk et virksomheds- eller afdelingsnavn fra CVR registret.  I tilfælde hvor arbejdsgiveren ikke er fundet, angives ”Arbejdsgiver ikke oplyst”.  I tilfælde hvor et rekrutteringsbureau rekrutterer på vegne af en anonym virksomhed, angives værdien: ”Bureau søger for kunde”. Her sættes IsAnonymousEmployer til true. |
| CvrNumber | String? | 0-1 | Er udfyldt når der er entydighed på arbejdsgivernavn og adresse, således at CVR-nr kan identificeres. Ellers sættes værdien til *null*. |
| PNumber | String? | 0-1 | Er udfyldt, når P-nummer kan identificeres, ellers *null*. |
| Url | String? | 0-1 | Når virksomhedens hjemmeside kan identificeres, angives det i dette felt. Ellers sættes værdien til *null*. |
| BranchCode | Int? | 0-1 | Hvis virksomhedens branche (DB07) kan identificeres, angives det i dette felt. Ellers sættes værdien til *null*. |
| BranchDescription | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Contact | HiringOrganizationContactType | 0 | Beskrives i afsnit 8.3.2.1 |
| AddressStructure | AddressStructure | 0 | Beskrives i afsnit 8.3.2.2 |

#### HiringOrganizationContactType (HiringOrganizationDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| PersonNameStructure | PersonNameStructure |  | Beskrives i afsnit 8.3.2.1.1 |
| Title | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Email | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PrimaryNumber | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| SecondaryNumber | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Telefax | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

##### PersonNameStructure (HiringOrganizationDetails>Contact)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| PersonGivenName | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PersonSurnameName | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

#### AddressStructure (HiringOrganizationDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| StreetName | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| StreetBuildingIdentifier | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| FloorIdentifier | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| SuiteIdentifier | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PostalCode | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PostalCity | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| MunicipalityName | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| MunicipalityId | Int? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| CountryCode | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

### JobAdDetails

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Type | Int? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Status | Int? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| JobPublishDates | JobPublishDatesType | 0 | Beskrives i afsnit 8.3.3.1 |
| PostedBy | PostedByContact Type | 0 | Beskrives i afsnit 8.3.3.2 |

#### JobPublishDatesType (JobAdDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| RegistrationDate | DateTime? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PublishStartDate | DateTime? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PublishEndDate | DateTime? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

#### PostedBy ContactType(JobAdDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| PersonNameStructure | PersonNameStructure | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Title | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Email | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PrimaryNumber | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Telefax | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| ContactId | Int? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| UserRid | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

##### PersonNameStructure (JobAdDetails>PostedBy)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| PersonGivenName | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| PersonSurnameName | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

### ApplicationDetails

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| ApplicationMethods | ApplicationMethodsType | 0-1 | Beskrives i afsnit 8.3.4.1 |
| JobContactList | JobContactType | 0-1 | Beskrives i afsnit 8.3.4.2 |
| Description | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Referral | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

#### ApplicationMethodsType(ApplicationDetails)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| ApplyByEmail | ApplyByEmail | 0-1 | Beskrives i afsnit 8.3.4.1.1 |
| ApplyOnline | ApplyOnline | 0-1 | Beskrives i afsnit 8.3.4.1.2 |
| ApplyByTelephone | ApplyByTelephone | 0-1 | Beskrives i afsnit 8.3.4.1.3 |
| ApplyByLetter | Bool? | 0-1 | Søges jobbet via brev, sættes værdien *true*. Hvis det ikke søges via brev, sættes værdien *false*. Hvis det ikke kan identificeres, sættes værdien til *null*. |

##### ApplyByEmail (ApplicationDetails>ApplicationMethods)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Email | String? | 0-1 | Angiver e-mailadressen jobbet søges på. Hvis den ikke kan identificeres, sættes værdien til *null*. |

##### ApplyOnline (ApplicationDetails>ApplicationMethods)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Url | String? | 0-1 | Angiver web-adressen jobbet søges på. Hvis den ikke kan identificeres, sættes værdien til *null*. |

##### ApplyByTelephone (ApplicationDetails>ApplicationMethods)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| TelephoneNumber | String? | 0-1 | Angiver telefonnummeret jobbet søges på. Hvis det ikke kan identificeres, sættes værdien til *null*. |

#### JobContactType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| PersonNamesStructure | PersonNameStructure | 0 | Se ContactPersonName i AnkiroEnvelope |
| Title | String? | 0-1 | Kontaktpersonens eventuelle stillingsbetegnelse |
| Email | String? | 0-1 | Kontaktpersonens eventuelle email-adresse |
| TelephoneNumberStructure | TelePhoneNumberStructure | 0-1 | Beskrives i afsnit 8.3.4.3 |
| HidePhoneNumbers | Bool? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |

#### TelePhoneNumberStructure(ApplicationsDetails>JobContactType)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| PrimaryNumber | String? | 0-1 | Det kontakttelefonnummer, det måtte være muligt at finde i annoncen. Ellers er værdien *null* |
| SecondaryNumber | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| MobileNumber | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
| Telefax | String? | 0 | Tomt felt – er pt. altid null. |
|  |  |  |  |

### AnkiroEnvelope

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| RegionCode | Int? | 0-1 | Angiver arbejdsstedets regionskode:   * 1081 = Region Nordjylland * 1082 = Region Midtjylland * 1083 = Region Syddanmark * 1084 = Region Hovedstaden * 1085 = Region Sjælland |
| RegionName | String? | 0-1 | Angiver det tilhørende regionsnavn til regionskoden. |
| JobTitle | String | 1 | Ankiros stillingsbetegnelse |
| AnkiroClassificationCode | String? | 0-1 | Ankiros klassifikationskode gør det muligt at lave en speciel gruppe til studierelaterede aktiviteter. Feltet kan have følgende værdier:   * ANK0001 = BA Projects * ANK0002 = MA projects * ANK0003 = MA scholarships * ANK0004 = graduate programme * ANK0005 = trainee |
| Uri | String | 1 | Angiver jobannoncens web-adresse. |
| PostingCreatedDate | DateTime | 1 | Angiver den udstillede oprettelsesdato, dvs. første gang jobannoncen leveres til STAR. |
| NoAutomatchJobnet | Bool | 0-1 | Felt, som kan redigeres af STAR efter modtagelse og som i udgangspunktet kun vil være sat for jobordrer fra Fagjob (fordi de ofte er meget sporadisk beskrevet) eller når EmploymentDate og/eller ApplicationDeadlineDate indeholder datoerne 1900-01-01 eller 1910-01-01. |
| WorkplaceAddress | String? | 0-1 | Vejnavn, nr., etage mv som én streng, hvis oplysningen har kunnet findes. |
| ContactPersonName | String? | 0-1 | Indeholder navnet som en tekststreng, hvis oplysningen har kunnet findes. |
| WorkingAreas | String array ? | 0-1 | Udfyldes kun for WIDK og angiver et eller flere erhvervsområder efter særlig mapning som i den gamle WSDL |

### Leverance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| Id | Int | 1 | Leverance Id |
| Type | Enum | 1 | Leverance type  Feltet kan have følgende værdier:   * 0 = Første daglige leverance * 1 = Anden daglige leverance * 2 = Andet |
| Timestamp | DateTime | 1 | Angiver tidspunktet for hvornår leverancen er kørt færdig. |
| JobCount | Int | 1 | Angiver antal jobopslag i en leverance. |
| JobsFilteredByRule | Int | 1 | Angiver antal jobopslag der er blevet filtreret fra via regler. |
| JobsFilteredByMissingContent | Int | 1 | Angiver antal jobopslag der er blevet filtreret fra pga. manglende indhold. |
| IsArchived | Bool | 1 | Skal vende med Kim eller Aase? |

### Error

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Type** | **Forekomst** | **Beskrivelse** |
| message | String | 1 | Fejlbesked |

## Jobopslag JSON model

Her vises et eksempel på et jobopslag som bliver returneret ved et kald til API /GetJobopslagByLeverance og som beskrevet i datakontraktmodellen.

{  
 **"Id"**: **null**,  
 **"OriginalJobId"**: 4385319,  
 **"JobDetails"**: {  
 **"Title"**: **"Scandinavian oil and gas specialists"**,  
 **"Description"**: **"Scandinavian oil and gas specialists Scandinavian oil and gas specialists Location: Scandinavia ..."**,  
 **"NumberOfPositions"**: **null**,  
 **"IsDisabilityFriendly"**: **null**,  
 **"OccupationId"**: 2146051,  
 **"Classification"**: {  
 **"Employment"**: 0,  
 **"IsPublicSector"**: **false**,  
 **"IsEuresJob"**: **null** },  
 **"Schedule"**: {  
 **"WeeklyWorkTimes"**: 1  
 },  
 **"JobLocation"**: {  
 **"NoLocalBusinessAddress"**: **null**,  
 **"Address"**: {  
 **"StreetName"**: **null**,  
 **"StreetBuildingIdentifier"**: **null**,  
 **"FloorIdentifier"**: **null**,  
 **"SuiteIdentifier"**: **null**,  
 **"PostalCode"**: **"6700"**,  
 **"PostalCity"**: **"København"**,  
 **"MunicipalityName"**: **null**,  
 **"MunicipalityId"**: 561,  
 **"CountryCode"**: **"dk"** }  
 },  
 **"DriversLicenses"**: [2,10,3],  
 **"IsAnonymousEmployer"**: **false**,  
 **"AuthorityPhoneNumber"**: **null**,  
 **"HidePhoneNumbers"**: **null**,  
 **"EmploymentDate"**: **"1900-01-01"**,  
 **"ApplicationDeadlineDate"**: **"1910-01-01"** },  
 **"HiringOrganizationDetails"**: {  
 **"Name"**: **"Arbejdsgiver ikke oplyst"**,  
 **"CvrNumber"**: **"49677715"**,  
 **"PNumber"**: **"1001936346"**,  
 **"Url"**: **null**,  
 **"BranchCode"**:**null**,  
 **"BranchDescription"**: **null**,  
 **"Contact"**: {  
 **"PersonNameStructure"**: {  
 **"PersonGivenName"**: **null**,  
 **"PersonSurnameName"**: **null** },  
 **"Title"**: **null**,  
 **"Email"**: **null**,  
 **"PrimaryNumber"**: **null**,  
 **"SecondaryNumber"**: **null**,  
 **"Telefax"**: **null** },  
 **"AddressStructure"**: {  
 **"StreetName"**: **null**,  
 **"StreetBuildingIdentifier"**: **null**,  
 **"FloorIdentifier"**: **null**,  
 **"SuiteIdentifier"**: **null**,  
 **"PostalCode"**: **null**,  
 **"PostalCity"**: **null**,  
 **"MunicipalityName"**: **null**,  
 **"MunicipalityId"**: **null**,  
 **"CountryCode"**: **null** }  
 },  
 **"JobAdDetails"**: {  
 **"Type"**: **null**,  
 **"Status"**: **null**,  
 **"JobPublishDates"**: {  
 **"RegistrationDate"**: **null**,  
 **"PublishStartDate"**: **null**,  
 **"PublishEndDate"**: **null** },  
 **"PostedBy"**: {  
 **"PersonNameStructure"**: {  
 **"PersonGivenName"**: **null**,  
 **"PersonSurnameName"**: **null** },  
 **"Title"**: **null**,  
 **"Email"**: **null**,  
 **"PrimaryNumber"**: **null**,  
 **"Telefax"**: **null**,  
 **"ContactId"**: **null**,  
 **"UserRid"**: **null** }  
 },  
 **"ApplicationDetails"**: {  
 **"ApplicationMethods"**: {  
 **"ApplyByEmail"**: {  
 **"Email"**: **null** },  
 **"ApplyOnline"**: {  
 **"Url"**: **null** },  
 **"ApplyByTelephone"**: {  
 **"TelephoneNumber"**: **null** },  
 **"ApplyByLetter"**: **null** },  
 **"JobContactList"**: {  
 **"PersonNameStructure"**: **null**,  
 **"Title"**: **null**,  
 **"Email"**: **null**,  
 **"TelephoneNumberStructure"**: {  
 **"PrimaryNumber"**: **null**,  
 **"SecondaryNumber"**: **null**,  
 **"MobileNumber"**: **null**,  
 **"Telefax"**: **null** },  
 **"HidePhoneNumbers"**: **null** },  
 **"Description"**: **null**,  
 **"Referral"**: **null** },  
 **"AnkiroEnvelope"**: {  
 **"RegionCode"**: 1084,  
 **"RegionName"**: **"Region Hovedstaden"**,  
 **"JobTitle"**: **"Ingeniør"**,  
 **"AnkiroClassificationCode"**: **"ANK0002"**,  
 **"Uri"**: **"http://www.brunel.dk/oil-and-gas-specialists.php"**,  
 **"PostingCreatedDate"**: **"2011-02-01 00:00:00"**,  
 **"NoAutomatchJobnet"**: **false**,  
 **"WorkplaceAddrress"**: **"Kraftværksvej 53"**,  
 **"ContactPersonName"**: **null** }  
}