

Directives pour l'échange informatisé de données dans le secteur de la formation professionnelle (DAT)

Notes sur les schémas XML

Changements entre les versions 04.02 du 1.1.2014 et 4.02 du 11.02.2015

1 Modifications aux schémas XML DAT

1.1 Contract

1. Le type **bmTypedType** (orientation de la maturité professionnelle) permet les valeurs additionnels G à N pour les orientations selon l'ordonnance sur la maturité professionnelle de 2009 et Z pour „ne vise pas l'enseignement menant à la maturité professionnelle“. Raison: Introduction des formations selon l'ordonnance sur la maturité professionnelle de 2009 pour les formations commençant à partir de 2015.

Changements entre les versions 04.01 et 4.02

2 Modifications aux schémas XML DAT

Note: un certain nombre de modifications aux schémas eCH sont automatiquement répercutées dans les normes DAT-Rili. Nous listons ci-dessous les principales différences

2.1 Person

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. Les éléments **personId**, **AHVN11**, **AHVN13**, **officialName**, **firstName**, **originalName**, **birthDate**, **sex** ont été remplacés par la référence directe à la structure d'identification des personnes **personIdentificationType** de la norme **eCH-0044**.

L'élément **personId** doit maintenant être envoyé comme élément **localPersonId** du type **personIdentificationType**, avec **personIdCategory** = "LOC.BBI" et **personId** transformé en un Locationscode. Voir la structure exacte dans les directives.

L'élément **AHVN13** est maintenant envoyé comme élément **vn** du type **personIdentificationType**. Il reste optionnel

L'élément **AHVN11** est maintenant envoyé comme élément **otherPersonId** du type **personIdentificationType**. Il reste optionnel. Voir la structure exacte dans les directives.

L'ancien élément **birthDate** est maintenant nommé **dateOfBirth** à cause de la référence directe au type **personIdentificationType**.

3. L'élément **addressId** a été modifié et fait référence au type DAT-Address:addressIdType. Ceci veut dire que son type a été modifié et passe de numérique 7 positions à alphanumérique entre 1 et 20 positions. Attention, cette modification peut avoir des incidences si des "leading zeroes" sont envoyés dans cet élément.
4. Le type de l'élément **roleId** a été modifié de string(100) à une énumération selon annexe A 8.11 des

directives

5. Le type de l'élément **personAddressType** a été modifié de string(100) à une énumération selon annexe A 8.12 des directives

2.1.1 PersonDelete

6. L'élément **countryId** a été supprimé
7. L'élément **personId** a été remplacé par la référence directe à la structure d'identification des personnes **personIdentificationType** de la norme **eCH-0044**.

Ceci implique qu'il faut impérativement envoyer les éléments qui sont obligatoires selon **personIdentificationType** (officialName, firstName, etc.).

2.2 Address

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. Le type de l'élément **addressId** a été modifié et passe de numérique 7 positions à alphanumérique entre 1 et 36 positions.

Attention, cette modification peut avoir des incidences si des "leading zeroes" sont envoyés dans cet élément.

3. Les éléments **organisation**, **naturalPerson**, **addressInformation** ont été supprimés et remplacés par un élément **mailAddress** faisant une référence directe au type **mailAddressType** de la norme **eCH-0010**.

Ceci n'implique pas réellement de changement au niveau de la structure des données mais une simplification des schémas DAT en faisant une référence au schéma **eCH-0010** à un niveau plus élevé.

2.2.1 AddressDelete

1. L'élément **countryId** a été supprimé

2.3 CompanyAuthorization

1. Transaction renamed from **company** to **companyAuthorization**. All corresponding names and references have been renamed accordingly.
2. L'élément **countryId** a été supprimé
3. L'élément **companyId** a été supprimé et remplacé par un élément **companyIdentification** faisant référence au type **organisationIdentificationType** de la norme **eCH-0097**.
4. Un élément optionnel **superiorCompanyIdentification**, de type **eCH-0097:organisationIdentificationType** a été ajouté pour permettre l'identification de l'entreprise parente dans le cas d'un groupe d'entreprises.
5. L'élément **burNr** a été supprimé car il est repris dans la structure **companyIdentification**.

6. Le type de l'élément **companyAddressType** a été modifié de string(100) à une énumération selon annexe A 8.15 des directives
7. La définition du type **addressIdType** a été supprimée et remplacée par une référence au type **DAT-Address:addressIdType**.
8. Dans le type masterType, la définition du type **masterIdType** a été supprimée et remplacée par une référence au type **eCH-0044:namedPersonIdType**.

De même, la définition du type **masterAddressIdType** a été supprimée et remplacée par une référence au type **DAT-Address:addressIdType**.
9. Le type de l'élément **masterRoleIdType** a été modifié de string(100) à une énumération selon annexe A 8.16 des directives

2.3.1 CompanyAuthorizationDelete

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. L'élément **companyId** a été remplacé par la référence directe à la structure d'identification des entreprises **organisationIdentificationType** de la norme **eCH-0097**.

Ceci implique qu'il faut impérativement envoyer les éléments qui sont obligatoires selon **organisationIdentificationType** (organisationName).

2.4 Contract

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. Le type de l'élément **contractId** a été modifié et passe de numérique 9 positions à alphanumérique entre 1 et 36 positions.

Attention, cette modification peut avoir des incidences si des "leading zeroes" sont envoyés dans cet élément.
3. Le type de l'élément **contractType** a été modifié de string(3) à un nombre entier positif avec 3 positions.
4. L'élément **studentId** fait maintenant directement référence au type **eCH-0044:namedPersonIdType**.
5. La définition de l'élément **representative** a été modifiée pour s'inspirer de la structure définie dans la norme eCH-0021 pour l'élément **relationship**.

Nous avons ainsi défini les éléments **typeOfRelationship** et **care**. Les autres éléments de l'élément **eCH-0021:relationship** n'ont pas été repris.

6. Le type de l'élément **roleId** a été modifié à integer et comprend maintenant une énumération des valeurs valides selon l'annexe A 8.11
7. La longueur de l'élément **nationalityId** a été diminuée à 2 caractères pour correspondre au code SG_ISO2 selon l'annexe A 8.39.
8. La longueur des éléments **profId** et **profVar** a été diminuée à 5, respectivement 3 caractères.
9. L'élément **schoolOrder** a été renommé **schoolType**. Il comprend maintenant une énumération des valeurs valides selon l'annexe A 8.41

10. Le type de l'élément **schoolId** a été modifié à token de longueur 1..36 (code location)
 11. L'élément **companyId** a été remplacé par la référence directe au type **eCH-0097:namedOrganisationIdType**.
 12. L'élément **masterId** a été remplacé par une référence au type **eCH-0044:namedPersonIdType**.
 13. Le type de l'élément **odald** a été modifié à token de longueur 1..36 (code location)
 14. L'élément **contractDuration** a été supprimé
 15. L'élément **schoolPrevious** a été supprimé
 16. L'élément **motherTongue** a été modifié pour faire directement référence au type **eCH-0011:languageType**
 17. L'élément **schoolLanguage** a été ajouté. Son type est défini comme énumération selon l'annexe A
 18. L'élément **examPeriod** a été supprimé
 19. L'élément **examType** a été supprimé
 20. Le type de l'élément **examCommissionId** a été modifié à token de longueur 1..36 (code location)
 21. Dans le type **contractPartType**, les éléments **contractCantonPart** et **contractIdPart** ont été ajoutés
- Les définitions de type pour les éléments **companyIdPart** et **masterIdPart** ont été adaptés pour correspondre aux définitions utilisées pour **companyId** et **masterId**.

2.4.1 ContractDelete

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. L'élément **studentId** fait maintenant directement référence au type **eCH-0044:namedPersonIdType**.

2.5 Evaluation

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. L'élément **contractId** fait maintenant directement référence au type **DAT-Contract:contractIdType**
3. Les éléments **examType** et **examRepetition** ont été rendus obligatoires. Ils étaient optionnels, vraisemblablement par erreur.
4. La longueur des éléments **profId** et **profVar** a été diminuée à 5, respectivement 3 caractères.
5. L'élément **examResultType** a été supprimé
6. L'élément **examPeriod** a été rendu facultatif
7. Pour les éléments **studentId**, **officialName**, **firstName**, **birthDate**, **sex**, il a été décidé de reprendre directement le type **eCH-0044:personIdentificationType**. Ce type reprend les mêmes zones et définit les éléments **localPersonId** (utilisé pour remplacer **studentId**), **officialName**, **firstName**, **sex** et **dateOfBirth** (pour autant qu'elle soit connue) comme obligatoires. Ceci correspond bien aux directives version 4.02 et évite des problèmes de cohérence avec la transaction **Person**.

Nous avons en conséquence créé un élément **candidatIdentification**, de type **eCH-0044:personIdentificationType** et supprimé les éléments **studentId**, **officialName**, **firstName**, **birthDate**, **sex**.

L'élément s'appelle **candidatIdentification** car il est possible d'avoir des évaluations pour une personne qui n'est pas "student" (par exemple validation des acquis, candidats article 32, etc.)

8. Le type de l'élément **organisationName** a été modifié pour référencer directement le type **eCH-0010:organisationNameType**.
9. Dans l'élément **exam**, les éléments **transactionSequence** et **examFocus** ont été supprimés.
10. La liste des valeurs possibles pour l'élément **noteControl** a été ajustée selon l'annexe A 8.33.
11. Le type de l'élément **examLocation** a été modifié en token de longueur 1..36.

2.5.1 EvaluationDelete

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. L'élément **contractId** fait maintenant directement référence au type **DAT-Contract:contractIdType**
3. L'élément **examResultType** a été supprimé
4. L'élément **examElement** a été supprimé

Avec cette modification, nous supprimons toujours en une fois l'ensemble des évaluations d'un apprenti associées à une année d'examen et une répétition d'examen.

2.6 Lena

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. L'élément **companyId** a été remplacé par un élément **companyIdentification** faisant directement référence au type **eCH-0097:organisationIdentificationType**.

Cette approche permet d'éviter des incohérences dans l'identification des entreprises

3. L'élément **addressId** a été modifié et fait référence au type **DAT-Address:addressIdType**. Ceci veut dire que son type a été modifié et passe de numérique 7 positions à alphanumérique entre 1 et 36 positions. Attention, cette modification peut avoir des incidences si des "leading zeroes" sont envoyés dans cet élément.
4. Le type de l'élément **adressType** a été modifié en Integer et la liste des valeurs admises ajustée selon l'annexe A 8.15.
5. La longueur des éléments **profId** et **profVar** a été diminuée à 5, respectivement 3 caractères.
6. L'élément **languageOfFormation** a été ajouté.

2.6.1 LenaDelete

1. L'élément **countryId** a été supprimé
2. L'élément **companyId** a été remplacé par un élément **companyIdentification** faisant directement référence au type **eCH-0097:organisationIdentificationType**.

2.7 DAT (enveloppe)

1. les références aux schémas on été adaptées pour correspondre aux nouvelles versions. Les références à la transaction **company** ont été renommées **companyAuthorization**.
2. Les éléments **sender** et **recipient** ont été ajustés à 36 positions pour correspondre à la nouvelle définition des codes location

3 Modifications aux standards eCH

Depuis que la version 4.01 DAT-Rili a été publiée, les modifications suivantes ont été apportées aux standards eCH, qui sont pertinentes dans le cadre de la définition de la version 4.02 DAT-Rili

3.1 eCH-0006 Ausländerketagorien

Pas de modification, la version eCH est toujours la version 2.0

3.2 eCH-0007 Gemeinden

Nous passons de la version 2.0 à la version 5.0.

Les principales modifications pertinentes dans le cadre DAT-Rili entre ces deux versions sont les suivantes:

3. Le nom de l'élément **historyMunicipalityId** dans **swissAndFIMunicipalityType** a été corrigé (anciennement avec une faute de frappe => **historyMunicipalityId**)

Il est à noter que la révision eCH a apporté quelques incohérences. Ainsi dans l'élément **swissMunicipalityType**, certains sous-éléments sont notés comme optionnels, alors que dans l'élément **swissAndFIMunicipalityType**, ceux-ci sont notés comme obligatoires.

Dans la pratique, nous utilisons uniquement **swissAndFIMunicipalityType**, dont la définition n'a pas changé entre les deux versions. Ceci ne devrait donc avoir aucune conséquence dans le contexte DAT-Rili.

3.3 eCH-0008 Staaten und Gebiete

Nous passons de la version 1.0 à la version 3.0.

Les principales modifications pertinentes dans le cadre DAT-Rili entre ces deux versions sont les suivantes:

1. La définition de l'élément **languageType** a été supprimée

Cette modification n'a pas d'impact dans le contexte DAT-Rili.

(impact à voir, car on référence indirectement 0008 via 0011)

2. Dans l'élément **countryType**, l'élément **countryIdType** est maintenant optionnel

Ainsi seul l'élément **countryNameShortType** reste obligatoire, les autres éléments de **countryType** étant maintenant tous optionnels.

Cette modification n'a pas d'impact dans le contexte DAT-Rili.

3.4 eCH-0010 Postadresse

Nous passons de la version 2.0 à la version 5.1.

Les principales modifications pertinentes dans le cadre DAT-Rili entre ces deux versions sont les suivantes:

1. Dans l'élément **organisationMailAddressInfoType**, le champ **mrMrs** est maintenant défini, de manière similaire à la définition existante dans **personMailAddressInfoType**.

Ceci nous permet de faciliter la définition du schéma XML pour les adresses, car nous pouvons ainsi utiliser directement les types de données définis dans eCH-0010.

2. Dans l'élément **addressInformationType**, l'élément **foreignZipCode** est devenu optionnel.

Cette modification est selon nous incorrecte sur le plan formel, car **foreignZipCode** et la séquence **swissZipCode** font déjà partie d'un choix (**xs:choice**). Avec la modification qui a été effectuée, il est possible de choisir l'élément **foreignZipCode** et ensuite de ne pas le renseigner, l'élément concerné étant alors absent, mais le document XML passera la validation.

Ceci n'aura toutefois normalement pas d'impact dans la pratique, si ce n'est que d'éventuelles erreurs au niveau des systèmes source deviennent possible et ne seront pas identifiées par la validation du document XML. Il sera donc ainsi possible d'envoyer des adresses dans lesquelles il n'y aura ni **swissZipCode**, ni **foreignZipCode**.

3. Le type **swissAddressInformationType** est maintenant défini dans le standard.

Ce type est pertinent pour des adresses en Suisse uniquement. Par contre le type n'est pas référencé par ailleurs dans le standard, il n'aura donc aucun impact pratique dans le cadre DAT-Rili.

4. La définition du type **titleType** a été modifiée pour permettre une valeur à 50 positions (au lieu de 20 jusqu'à maintenant).
5. La définition du type **postOfficeBoxNumberType** a été modifiée pour permettre un numéro à 8 chiffres (au lieu de 4 jusqu'à maintenant).
6. La définition du type **swissZipCodeAddOnType** a été modifiée pour limiter la longueur à 2 positions.

Ceci correspond à l'usage qui était documenté auparavant et permet une meilleure validation du type de données au niveau du schéma XML.

7. La définition du type **countryIdIso2Type**, qui avait été modifiée dans la version 5.0 pour fixer la longueur à exactement 2 positions, est de nouveau acceptée avec une seule position.

La définition de la version 5.0 correspondait à l'usage qui était documenté dans la description textuelle et permettait une meilleure validation du type de données au niveau du schéma XML.

Malheureusement la définition de la version 5.1 réintroduit l'incohérence qui existait dans les versions antérieures à 5.0 et avait été corrigée en version 5.0.

3.5 eCH-0011 Personendaten

Nous passons de la version 1.0 à la version 7.0.

Les principales modifications pertinentes dans le cadre DAT-Rili entre ces deux versions sont les suivantes:

1. La nouvelle version ne référence plus la norme eCH-0046 (Kontakt)
(pas d'impact dans le cadre DAT-Rili)
2. La nouvelle version référence maintenant une nouvelle norme eCH-0135 (Heimatort)
(pas d'impact dans le cadre DAT-Rili)
3. Le type de données **reportedPersonType** a été modifié
Ceci n'a pas d'impact dans la pratique, car nous n'utilisons pas ce type de données
4. Autres modification

De nombreuses autres modifications sont présentes, qui n'ont pas d'impact dans le cadre DAT-Rili.

3.6 eCH-0021 Personenzusatzdaten

Ce standard est nouvellement référencé par les directives DAT-Rili

3.7 eCH-0044 Personenidentifikationen

Nous passons de la version 1.0 à la version 4.0

Les principales modifications pertinentes dans le cadre DAT-Rili entre ces deux versions sont les suivantes:

1. Les définitions pour les types de données **personIdCategoryType**, **baseNameType**, **officialFirstNameType**, ainsi que pour l'élément **personId** ont vu leur longueur minimum précisée à 1. Ceci n'a pas d'impact sur notre schéma.
2. La définition du type **personIdentificationType** a été modifiée. L'élément **originalName** a été ajouté. Nous avons adapté nos schémas en conséquence.
3. La définition du type **personIdentificationPartnerType** a été supprimée et remplacée par un type **personIdentificationLightType**, qui est fonctionnellement équivalent. Ceci n'a pas d'impact sur notre schéma.

3.8 eCH-0046 Kontakt

La référence à cette norme depuis eCH-0011 a été supprimée

Actuellement nous référençons cette norme directement.

Nous passons de la version 1.0 à la version 2.1.

La version 2.1 référence une ancienne version des normes eCH-0010 et eCH-0044. Nous avons adapté pour référencer les versions actuelles de ces normes.

Il y a de nombreuses modifications de format, qui normalement ont été répercutées dans les schémas ainsi que dans les directives.

3.9 eCH-0097 Unternehmensidentifikation

Nouvelle norme utilisée pour l'identification des entreprises dans DAT-Rili

3.10 eCH-0135 Heimatort

Nouvelle norme, référencée par eCH-0011