eCH-0260 –

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Norme concernant les données Formation professionnelle |
| **eCH-nombre** | eCH-0260 |
| **Catégorie** | Norme |
| **Stade** | Défini |
| **Version** | 2.0.0 |
| **Statut** | Approuvé |
| **Date de décision** | 2024-05-02 |
| **Date de publication** | 2024-03-28 |
| **Remplace la version** | 1.0.0 |
| **Condition préalable** | eCH-0007 V6.0 (eCH-0007-6-0.xsd)  eCH-0008 V3.0 (eCH-0008-3-0.xsd)  eCH-0010 V8.0.0 (eCH-0010-8-0.xsd)  eCH-0011 V9.0.0 (eCH-0011-9-0.xsd)  eCH-0021 V8.0.0 (eCH-0021-8-0.xsd)  eCH-0044 V4.1 (eCH-0044-4-1.xsd)  eCH-0046 V6.0.0 (eCH-0046-6-0.xsd)  eCH-0108 V6.0.0 (eCH-0108-7-0.xsd) |
| **Annexes** | Schéma XML: eCH-0260-2-0.xsd |
| **Langues** | Allemand (original), français (traduction) |
| **Auteurs** | Groupe spécialisé Éducation  [datenmanagement@sdbb.ch](mailto:datenmanagement@sdbb.ch)  Marc Fuhrer, CSFO  Lars Steffen, Eraneos  Lukas Wehrli, Eraneos |
| **Éditeur / distribution** | Association eCH, Räffelstrasse 20, 8045 Zürich  T 044 388 74 64, F 044 388 71 80  [www.ech.ch](http://www.ech.ch) / [info@ech.ch](mailto:info@ech.ch) |

Condensé

La présente norme définit le format pour l’échange de données dans le contexte de la formation professionnelle.

Table des matières

[1 Introduction 7](#_Toc166050471)

[1.1 Statut 7](#_Toc166050472)

[1.2 Champ d’application 7](#_Toc166050473)

[2 Remarques concernant l’utilisation 8](#_Toc166050474)

[2.1 Structure de données 8](#_Toc166050475)

[2.1.1 Remarques concernant la forme 8](#_Toc166050476)

[2.1.2 Espaces de nom et historique des versions 8](#_Toc166050477)

[2.1.3 Notations 9](#_Toc166050478)

[2.2 Lieu d’origine 9](#_Toc166050479)

[2.3 Demi-jours d’école 9](#_Toc166050480)

[2.4 Représentation légale / Personnes de contact 10](#_Toc166050481)

[2.5 Première langue 10](#_Toc166050482)

[2.6 Langues 11](#_Toc166050483)

[2.7 Numéro de profession et variantes de profession 11](#_Toc166050484)

[2.8 Options Publication de places d’apprentissage 11](#_Toc166050485)

[2.9 Options Autorisation de former 11](#_Toc166050486)

[2.10 Orientation de l'enseignement menant à la maturité professionnelle 11](#_Toc166050487)

[2.11 Type de formation 12](#_Toc166050488)

[2.12 Eléments d’examen 12](#_Toc166050489)

[2.13 Pays 12](#_Toc166050490)

[2.14 Identification des personnes, organisations et autres objets 12](#_Toc166050491)

[2.14.1 Vue d’ensemble 12](#_Toc166050492)

[2.14.2 Référencement de la formation professionnelle initiale 12](#_Toc166050493)

[2.14.2.1 Structure des identificateurs 13](#_Toc166050494)

[2.14.2.2 Identificateurs utilisés 13](#_Toc166050495)

[2.14.2.3 Responsabilité des organismes adjudicateurs 14](#_Toc166050496)

[2.14.2.4 Identificateurs cantonaux et Identificateurs attribués au niveau central 14](#_Toc166050497)

[2.15 Motifs de mutation de contrat de formation 15](#_Toc166050498)

[2.16 Normes eCH utilisées 16](#_Toc166050499)

[3 Spécification principaux types de données 16](#_Toc166050500)

[3.1 apprenticeshipPlaceType (données sur les places d'apprentissage vacantes) 16](#_Toc166050501)

[3.2 VETaccreditationType (données relatives à l'autorisation de former) 17](#_Toc166050502)

[3.3 VETaccreditationTerminationType (résiliation de l'autorisation de former) 18](#_Toc166050503)

[3.4 educationRelationType (contrat de formation) 18](#_Toc166050504)

[3.5 extendedEducationRelationType (contrat de formation étendu) 19](#_Toc166050505)

[3.6 examAssignmentType (inscription à l'examen) 19](#_Toc166050506)

[3.7 schoolAttendanceType (données sur la fréquentation scolaire) 20](#_Toc166050507)

[3.8 mutationPersonType (mutation des données personnelles) 20](#_Toc166050508)

[3.9 mutationEducationRelationType (mutation de contrat de formation) 21](#_Toc166050509)

[3.10 deregistrationFromOrganisationType (désinscription d’une organisation) 21](#_Toc166050510)

[3.11 terminationEducationRelationType (résiliation du contrat de formation / contrat d’apprentissage) 22](#_Toc166050511)

[3.12 QPgradesType (notes de la procédure de qualification) 22](#_Toc166050512)

[3.13 QPgradesResponseType (Réponse aux notes de la PQ) 23](#_Toc166050513)

[3.14 dbResponseExamOrganisationType (données relatives à l'organisation des examens provenant de la base de données centrale) 23](#_Toc166050514)

[3.15 dbResponseCourseOrganisationType (données relatives à l'organisation des CIE provenant de la base de données centrale) 23](#_Toc166050515)

[4 Spécification type de données auxiliaires 24](#_Toc166050516)

[4.1 additionalEducationRelationshipType (relations supplémentaires de formation) 24](#_Toc166050517)

[4.2 trialOrPreApprenticeshipContactType (Coordonnées pour préapprentissage ou stage d'orientation) 25](#_Toc166050518)

[4.3 applicationContactType (contact pour la candidature) 25](#_Toc166050519)

[4.4 apprenticeType (personne en formation) 26](#_Toc166050520)

[4.5 apprenticeLightType (personne en formation sans représentation légale) 27](#_Toc166050521)

[4.6 apprenticeshipType (place d’apprentissage) 28](#_Toc166050522)

[4.7 apprenticeshipPlaceOptionsType (Options pour la mise au concours de places d’apprentissage) 29](#_Toc166050523)

[4.8 bmTypeIdType (orientation de maturité professionnelle) 29](#_Toc166050524)

[4.9 branchCoursesOrganisationIdType (organisation de CIE) 29](#_Toc166050525)

[4.10 commentType (champ de commentaire texte libre) 29](#_Toc166050526)

[4.11 contractPartType (contrat partiel) 29](#_Toc166050527)

[4.12 contractPartIdType (identificateur du contrat partiel) 30](#_Toc166050528)

[4.13 dispensationType (dispense) 30](#_Toc166050529)

[4.14 educationContractType (contrat de formation) 31](#_Toc166050530)

[4.15 educationDetailsType (détails de la formation) 31](#_Toc166050531)

[4.16 educationMutationReasonType (motif de mutation) 31](#_Toc166050532)

[4.17 educationRelationIdType (identificateur de contrat de formation) 31](#_Toc166050533)

[4.18 eduSpecificationsType (autres spécifications relatives à la formation) 32](#_Toc166050534)

[4.19 emailContactType (adresse e-mail) 32](#_Toc166050535)

[4.20 examAssignmentKindType (type d’attribution d’examen) 32](#_Toc166050536)

[4.21 examCommissionIdType (identificateur de commission d’examen) 32](#_Toc166050537)

[4.22 examElementFinalType (élément d’examen final) 33](#_Toc166050538)

[4.23 examElementFinalResponseType (Antwort Prüfungselement Final) 33](#_Toc166050539)

[4.24 examElementInitialType (élément d’examen initial) 34](#_Toc166050540)

[4.25 hostCompanyCategoryType (type d’entreprise/catégorie) 35](#_Toc166050541)

[4.26 hostCompanyIdType (identificateur lieu de formation) 35](#_Toc166050542)

[4.27 hostCompanyType (lieu de formation) 35](#_Toc166050543)

[4.28 legalUnitType (Entreprise (unité légale)) 36](#_Toc166050544)

[4.29 onlineApplicationsType (candidature en ligne) 36](#_Toc166050545)

[4.30 personIdType (identificateur de personne) 37](#_Toc166050546)

[4.31 phoneContactType (numéro de téléphone) 37](#_Toc166050547)

[4.32 postOfficeBoxType (Case postale) 37](#_Toc166050548)

[4.33 professionType (profession) 37](#_Toc166050549)

[4.34 professionIdType (numéro professionnel) 37](#_Toc166050550)

[4.35 professionVariantType (variante de profession) 38](#_Toc166050551)

[4.36 representativeType (représentation légale ou personne de contact) 38](#_Toc166050552)

[4.37 schoolIdType (identificateur de l’école professionnelle) 38](#_Toc166050553)

[4.38 schoolKindType (type d’école professionnelle) 39](#_Toc166050554)

[4.39 schoolType (école) 39](#_Toc166050555)

[4.40 schoolHalfDaysType (demi-jours d’école) 39](#_Toc166050556)

[4.41 schoolYearType (année scolaire) 40](#_Toc166050557)

[4.42 schoolYearDetailsType (détails sur l’année scolaire) 40](#_Toc166050558)

[4.43 VETaccreditationOptionsType (options pour l’autorisation de former) 40](#_Toc166050559)

[4.44 VETtrainerType (formateur) 40](#_Toc166050560)

[5 Formulaire de contrat d’apprentissage 41](#_Toc166050561)

[5.1 contractFormType (formulaire de contrat d’apprentissage) 41](#_Toc166050562)

[5.2 attachmentType (annexes) 42](#_Toc166050563)

[5.3 baseEducationType (formation professionnelle initiale) 42](#_Toc166050564)

[5.4 commentContractFormType (champ de commentaire formulaire de contrat d’apprentissage) 42](#_Toc166050565)

[5.5 hostCompanyContractFormType (entreprise formatrice) 43](#_Toc166050566)

[5.6 apprenticeContractFormType (personne en formation) 43](#_Toc166050567)

[5.7 representativeContractFormType (représentation légale) 44](#_Toc166050568)

[5.8 professionDetailsType (détails de la profession) 45](#_Toc166050569)

[5.9 otherProfessionDetailsType (renseignements supplémentaires concernant l’entreprise formatrice) 45](#_Toc166050570)

[5.10 professionEducationType (école et CIE) 46](#_Toc166050571)

[5.11 salaryType (allocation) 46](#_Toc166050572)

[5.12 workingHoursType (horaires de travail) 47](#_Toc166050573)

[5.13 holidaysType (vacances) 47](#_Toc166050574)

[5.14 expensesType (acquisitions) 48](#_Toc166050575)

[5.15 insurancesType (assurances) 48](#_Toc166050576)

[5.16 signaturesType (signatures) 48](#_Toc166050577)

[6 Réaction au formulaire de contrat d'apprentissage 49](#_Toc166050578)

[6.1 contractConfirmationStatusType (Statut approbation du contrat d'apprentissage) 49](#_Toc166050579)

[7 Exclusion de responsabilité - droits de tiers 50](#_Toc166050580)

[8 Droits d’auteur 50](#_Toc166050581)

[Annexe A – Références & bibliographie 51](#_Toc166050582)

[Annexe B – Collaboration & vérification 51](#_Toc166050583)

[Annexe C – Abréviations et glossaire 52](#_Toc166050584)

[Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente 52](#_Toc166050585)

[Annexe E – Liste des illustrations 53](#_Toc166050586)

[Annexe F – Liste des tableaux 53](#_Toc166050587)

[Annexe G – Dépendances 56](#_Toc166050588)

# Introduction

## Statut

Approuvé: le document a été approuvé par le Comité d’experts. Il a pouvoir normatif pour le domaine d’utilisation défini dans le domaine de validité donné.

## Champ d’application

De la capacité à échanger des données des lieux de formation (entreprises, écoles professionnelles, cours interentreprises) et des partenaires de la formation professionnelle, à savoir les cantons et les organisations du monde du travail (OrTra), dépend le bon déroulement de la formation professionnelle initiale respectivement l’administration et l’organisation de la formation professionnelle initiale. Cet échange de données s’effectue dans le cadre des processus administratifs de la formation professionnelle initiale. De la soumission et de l’approbation d’un contrat d’apprentissage à la délivrance d’un CFC/AFP, l’échange des données requises par les différents services est généralement effectué par voie électronique.

Un échange de données électronique uniforme (échange de données formation professionnelle) est introduit pour l’échange entre les cantons et d’autres organisations. Cet échange de données repose, d’une part, sur les processus d’échange de données SOUHAITÉ harmonisés entre tous les cantons (voir [eCH-0008]) de «l’échange de données formation professionnelle ED-FP» et, d’autre part, sur la présente norme concernant les données eCH Formation professionnelle pour la mise en œuvre technique.

Six processus d’échange de données sont à l’œuvre dans la réalisation de l’échange de données formation professionnelle:



Figure 1: Processus d’échange de données dans le domaine de la formation professionnelle

Dans le cadre des six processus, les parties impliquées échangent différentes données. Qui plus est, des annonces de mutation peuvent aussi être échangés. La notion d’échange de données formation professionnelle ED-FP (voir [ED-FP]) définit toutes les informations relatives à l’échange de données formation professionnelle.

La présente norme concernant les données Formation professionnelle spécifie les éléments de données utilisés pour l’échange de données formation professionnelle ED-FP. Le présent document est structuré de telle manière que chaque type de données principales soit conforme au contenu d’une annonce d’échange de données, conformément au chapitre 3. Chacune des annonces est composée de différents types de données auxiliaires. Les nouveaux types de données auxiliaires spécifiés pour l’échange de données formation professionnelle sont décrits au chapitre 4. Le type de données pour le formulaire de contrat d’apprentissage, qui reproduit le formulaire PDF existant, uniformisé au niveau national, est spécifié au chapitre 5.

# Remarques concernant l’utilisation

## Structure de données

### Remarques concernant la forme

La norme est codée dans son intégralité en UTF-8 sans utilisation du Byte Order Mark (BOM)[[1]](#footnote-2).

Les fichiers XML devraient être formatés de manière à être bien lisibles par les personnes. Ils doivent donc comporter des retours à la ligne et des indentations.

Seules les cinq séquences XML Escape suivantes sont utilisées: " = &quot, ' = &apos, < = &lt, > = &gt, & = &amp.

L’envoi d’éléments XML vides n’est pas autorisé (sauf si une chaîne vide devrait être explicitement transmise). Si une information facultative n’est pas pertinente, l’élément doit être omis dans son intégralité.

Toutes les indications de temps et de date sont à exprimer en temps universel coordonné (UTC). Sont notamment concernés les types xs:dateTime, xs:date. L’utilisation de corrections de fuseaux horaires n’est pas autorisée.

### Espaces de nom et historique des versions

Les directives de la norme [eCH-0018] (XML Best Practices) s’appliquent de manière générale. L’espace de nom pour la norme concernant les données Formation professionnelle est défini comme suit:

http://www.ech.ch/xmlns/ech-0260/1

L’historique des versions a lieu comme suit:

* La Major Version sur laquelle repose le XML figure dans l’espace de nom (voir exemple ci-dessus, 1)
* Dans tous les cas, la Minor Version est indiquée par «version = X» dans le schéma XML dans le xs:schema Tag.

### Notations

La structure de la norme concernant les données Formation professionnelle est définie sous forme de tableau. Les informations indiquées dans les colonnes du tableau sont les suivantes:

* Le *nom d’élément* définit le nom de l’élément XML correspondant.
* Le *type de données* définit le type de données associé à l’élément XML.
* L’*occurrence* définit le nombre de fois qu’un élément XML est présent (p. ex. 0..1). Le premier chiffre désigne l’occurrence minimale, le second l’occurrence maximale. «n» signifie que l’élément peut être présent autant de fois que souhaité.
* La *description* définit le contenu de l’élément. Les détails techniques à ce sujet sont omis de manière délibérée. Se reporter aux références dans Annexe A pour les connaître.
* Si plusieurs éléments sont reliés par une parenthèse désignée par «*choice*», un seul élément doit ou peut[[2]](#footnote-3) être retenu dans la sélection.

## Lieu d’origine

Pour les apprentis de nationalité suisse, le lieu d’origine est fourni. L’élément placeOfOrigin dans la norme [eCH-0011] est utilisé à cet effet. Celui-ci contient deux sous-éléments obligatoires, l’un pour le nom du lieu d’origine et l’autre pour l’abréviation du canton. Le champ n’est pas transmis pour les ressortissants étrangers. S'il y a plusieurs lieux d'origine, un seul est transmis.

La liste actuelle des lieux d’origine valables est disponible ici:

<http://www.e-service.admin.ch/competency-app/wicket/bookmarkable/ch.glue.suis.competency.app.pages.CivilRegistryLinks?0>

## Demi-jours d’école

Ce champ est utilisé comme suit:

* Chaque position représente une demi-journée commençant par le lundi matin et se terminant par le dimanche après-midi.
* Les valeurs autorisées sont les suivantes:
  + 0: pas d’école
  + 1: formation de base
  + 2: enseignement de maturité professionnelle
* Si l’information n’est pas connue pour l’ensemble des demi-jours d’école, le champ est fourni vide.

Exemple:

02001110000000 signifie:

* enseignement de maturité professionnelle le lundi après-midi
* formation de base le mercredi toute la journée et le jeudi matin

## Représentation légale / Personnes de contact

Pour les représentations légales ou personnes de contact, on utilise les éléments pour le type de relation et l’autorité parentale selon la norme [eCH-0021]. Le codage est toutefois restreint, car la situation exacte prévue par la norme [eCH-0021] ne se produit généralement pas dans la formation professionnelle.

De plus, pour chaque représentant légal ou personne de contact, il est indiqué s'il s'agit du contact principal (cf. chapitre 4.36). Chaque apprenti-e mineur-e doit avoir exactement un contact principal. Le contact principal est celui qui est contacté lorsque la communication n'est adressée qu'à un seul destinataire.

Les seuls codages utilisés dans la formation professionnelle sont les suivants:

Représentation légale: Type (type de relation)

3 = est la mère

4 = est le père

5 = est le père adoptif

6 = est la mère adoptive

7 = est le curateur (d’une personne placée sous curatelle)

9 = est le tuteur (d’une personne mineure placée sous tutelle)

Les valeurs 1, 2, 8 et 10 prévues par la norme [eCH-0021] ne sont pas utilisées, car non pertinentes pour la formation professionnelle.

Représentation légale: Droit de garde

On utilise les valeurs prévues par la norme [eCH-0021]:

0 = pas d’autorité parentale ou non clarifiée

1 = autorité parentale

2 = autorité parentale conjointe

3 = autorité parentale exclusive

Remarque : le code 1 « autorité parentale » ne doit être utilisé que pour la transmission de cas relevant de l'ancien droit, pour lesquels il n'est pas encore fait de distinction entre l'autorité parentale exclusive et l'autorité parentale conjointe.

## Première langue

La première langue est transmise selon la nomenclature de la Statistique des élèves et des étudiants (SDL) de l’OFS.

Le codage déterminant est celui de la «Nomenclature de la première langue (36 codes)». Celle-ci est disponible avec les tableaux d’aide sur le site Web de l’OFS [SDL] sous «Statistique des élèves et des étudiants» > Nomenclatures

## Langues

Pour tous les champs linguistiques relatifs aux personnes et organisations, hormis la première langue (codage selon SDL, voir chapitre 2.5), l’on a recours au codage selon [eCH-0011] (ISO 639-1).

Les langues pouvant être fournies comme langues de correspondance et de formation sont les suivantes, l’emploi de ces valeurs étant laissée, sauf accord contraire, à l’appréciation du destinataire:

de = allemand

fr = français

it = italien

rm = romanche

en = anglais

## Numéro de profession et variantes de profession

Le SEFRI attribue un numéro de profession par ordonnance sur la formation et, en règle générale, aussi par orientation définie ou par forme définie dans l’ordonnance sur la formation.

La variante de profession permet, pour un même numéro de profession SEFRI, de distinguer les changements de règlement (avant l’entrée en vigueur de la nouvelle loi sur la formation professionnelle, le règlement sur la formation commerciale par exemple) ou la définition de domaines spécifiques, pour autant que celles-ci figurent dans l’ordonnance sur la formation.

Les variantes de profession sont représentées par un numéro croissant. La première édition d’un règlement ou la désignation de la profession sans domaine spécifique porte la variante de numéro de profession 1.

Les autres variantes de numéros de profession sont attribuées dans l’ordre croissant du classement des domaine spécifiques (a = 2, b = 3, c = 4, ...).

Les données relatives au numéro et aux variantes de la profession sont disponibles sur le site [profession] (application web) ou [API] (version API).

## Options Publication de places d’apprentissage

Les options relatives à la publication de places d’apprentissage sont codées dans un token composé de 10 chiffres conformément à la liste de codes «Options d’une place d’apprentissage» (voir [[CSFO-ED](#CSFOED)]

## Options Autorisation de former

Les options relatives à l’autorisation de former sont codées selon la liste de codes «Options d’autorisation de former» (voir [CSFO-ED]).

## Orientation de l'enseignement menant à la maturité professionnelle

L’orientation de l'enseignement menant à la maturité professionnelleest codée par une lettre. La liste de codes est disponible sur la page [CSFO-ED] > Listes > Maturité professionnelle

## Type de formation

Le type de formation est codé sous la forme d’un code à 3 chiffres selon [CSFO-ED].

## Eléments d’examen

Pour connaître le codage de la branche d’examen, y compris l’affectation aux professions, se reporter au site [[profession](#profession)] (application web) ou [[API](#API)] (version API).

## Pays

Les désignations de pays utilisées sont celles à 2 lettres selon la norme [eCH-0008] (countryIdISO2Type). Ces dernières sont conformes à la norme ISO-3166-1 Alpha 2.

Le site de l’OFS propose sous la rubrique «Statistique des élèves et des étudiants» > Nomenclatures (tableau «nationality une liste des codes [SDL].

## Identification des personnes, organisations et autres objets

### Vue d’ensemble

Les données transmises contiennent des identificateurs externes, propres à la formation professionnelle et spécifiques à l’expéditeur. Ceux-ci servent

* de référence à des données externes (p. ex. registre des entreprises, registre des personnes, liste des professions)
* de référence à des données déjà existantes chez le/la destinataire (p. ex. de livraisons de données antérieures ou d’autres sources)
* de référence à des données fournies simultanément (p. ex. contrat de formation et autorisation de former correspondante, contrat de formation et représentation légale)

La définition des identificateurs et des champs de données correspondants est alignée sur les directives régissant l’échange de données XML et les normes eCH pertinentes en vue de faciliter une migration ultérieure et l’échange avec des systèmes tiers.

### Référencement de la formation professionnelle initiale

Concernant le référencement dans la formation professionnelle initiale, l’on a recours à des identificateurs communs qui permettent de référencer des données issues de différentes sources ou livraisons de données avec un codage certes uniforme, néanmoins en grande partie ouvert.

On définit pour ce faire différentes chaînes de caractères de 50 caractères maximum, dont la structure est semblable pour chacune d’entre elles.

#### Structure des identificateurs

|  |  |
| --- | --- |
| **Position** | **Contenu** |
| 1-2 | Code pour indiquer le type d’identificateur (code à 2 chiffres selon le chapitre 2.14.2.2) |
| 3 | Code du pays (toujours X).  Exception pour les identificateurs PK, UK et BS hors CH/Liechtenstein: D/Allemagne, F/France, I/Italie, A/Autriche |
| 4-5 | Code pour canton/Liechtenstein (immat. cantonale ou FL), qui délivre le code. Exception listes gérées de manière centralisée: PK, UK et BS:   * en CH/Liechtenstein: Code pour canton standard/Liechtenstein * hors CH/Liechtenstein: XX |
| 6-50 | Identificateur alphanumérique de l’application métier cantonale Formation professionnelle, resp. du répertoire central pour les écoles professionnelles, les commissions d’examen, les organisations de CIE. Les 50 caractères disponibles ne doivent pas nécessairement tous être utilisés, c'est-à-dire que l'identificateur peut être plus court que 50 caractères. |

Tableau 1: Structure des identificateurs utilisés dans la formation professionnelle

Les identificateurs sont sans ambigüité, autrement dit un identificateur défini renvoie exactement à un objet de données. Il est possible d’attribuer plusieurs identificateurs à une même personne ou organisation pour différents rôles, lorsqu’une personne remplit plusieurs rôles (formateur, expert d’examens, père).

La transmission d’autres éléments d’identification (p. ex. numéro d’assuré, REE, IDE) permet de plus facilement fusionner les doublons chez la destinataire.

#### Identificateurs utilisés

Dans la formation professionnelle, on utilise les identificateurs conformément au tableau ci-dessous. Pour chaque identificateur, il faut indiquer le code, le contenu et la source. Le code est utilisé afin de distinguer les différents identificateurs (p. ex. pour les contrats de formation et les contrats partiels). La colonne Source indique où trouver les informations supplémentaires relatives à la structure spécifique d’un identificateur.

| **Code** | **Contenu** | **Source** |
| --- | --- | --- |
| AB | Office de la formation professionnelle | [CSFO-ED] |
| BK | Conférence suisse des offices de la formation professionnelle (CSFP) | Applications centrales, code selon exploitant |
| BS | Écoles professionnelles | [CSFO-ED] |
| BV | Contrat de formation | Applications spécialisées cantonales |
| LB | Entreprises, entreprise formatrice | Applications spécialisées cantonales |
| PK | Commission d’examen | [CSFO-ED] |
| PP | Personnes (p. ex. représentation légale, formateur, experts d’examens) | Applications spécialisées cantonales |
| TV | Contrat partiel | Applications spécialisées cantonales |
| UK | Organisation de CIE (commission des cours, organe responsable des CIE, centre de CIE, site de CIE, entreprise dispensée de CIE) | [CSFO-ED] |

Tableau 2: Codes pour la distinction des identificateurs

#### Responsabilité des organismes adjudicateurs

Les identificateurs jouant un rôle central dans l’échange de données de la formation professionnelle initiale, les systèmes qui les attribuent (applications spécialisées cantonales et listes centrales) doivent

* s’assurer qu’un identificateur reste valide pendant toute la durée de vie de l’objet de données qu’il identifie,
* s’assurer que les identificateurs ne sont attribués qu’une seule fois dans son propre domaine de responsabilité,
* éviter les identificateurs multiples (même objet de données  identificateurs multiples) et
* dans le cas de recodage éventuel d’identificateurs, s’assurer que la modification a été préalablement convenue et testée avec tous les partenaires directs et indirects de l’échange de données. Une nouvelle attribution pourrait se révéler nécessaire en raison par exemple d’un changement de système.

#### Identificateurs cantonaux et Identificateurs attribués au niveau central

Pour les écoles professionnelles, commissions d’examen, organisations de CIE et la «Conférence suisse des offices de la formation professionnelle» (types d’identification PK, UK, BS et BK), la règle est la suivante:

Les positions 3-5 désignent le pays resp. le canton de l’organisation codée, pour les positions nationales, on utilise CH à la place de l’abréviation du canton.  
Les listes de ces identificateurs sont mises à jour et publiées par la sous-commission Échange de données de la CSFP. Ils sont accessibles sur Internet à l’adresse suivante

[CSFO-ED] Écoles professionnelles / Commissions d’examen / Organisations de CIE

Pour les personnes et les entreprises formatrices (PP, LB) la règle est la suivante:

La 3e position est toujours «X». Pour les positions 4-5 (code cantonal), on utilise le code du canton qui attribue l’identificateur (et non celui où se trouve la personne/l’organisation). Ces identificateurs sont attribués par les cantons.

Concernant «l’Office de la formation professionnelle» (AB), la règle est la suivante:

La 3e position est toujours «X». Pour les positions 4-5 (code cantonal), on utilise le code cantonal du canton auquel appartient l’unité d’organisation correspondante. Le canton peut attribuer, en fonction de ses besoins, différents codes et veille dans ce cas à en notifier les services concernés.

Les identificateurs pour les contrats de formation et les contrats partiels sont structurés comme suit:

* Contrat de formation: BVX[xy][yyyy][xxxxx]

ceci étant

* [xy] = abréviation du canton du lieu de formation
* [yyyy] = année de début du contrat de formation
* [xxxxx] = numéro cantonal continu
* Contrat partiel: TVX[xy][yyyy][xxxxx].[zz]
* La partie [xy][yyyy][xxxxx] est identique à l’ID du contrat de formation général
* [zz] = numéro continu des contrats partiels dans le cadre d’un contrat de formation, commençant par 01 pour le premier contrat partiel, 02 pour le deuxième, etc.

## Motifs de mutation de contrat de formation

Lors de la mutation de contrats de formation existants (voir type de données au chapitre 3.9), le motif de la mutation doit impérativement être fourni. Les codages possibles des motifs de mutation sont indiqués dans le Tableau 3.

| Numéro | Motif de mutation |
| --- | --- |
| M01 | Répétition d’une année d’apprentissage |
| M02 | Changement de profil, de domaine spécifique, d’orientation ou de branche au sein de la même profession principale |
| M03 | Changement d’école professionnelle |
| M04 | Changement d’organisation de CIE |
| M05 | Répétition sans contrat d’apprentissage |
| M06 | Répétition avec contrat d’apprentissage dans la même entreprise formatrice |
| M07 | Abandon MP1 |
| M08 | Début MP1 |
| M09 | Résiliation d’un contrat partiel individuel |
| M10 | Contrat partiel supplémentaire |
| M99 | Autres |

Tableau 3: Motifs de mutation d’un contrat de formation

## Auflösungsgründe Bildungsverhältnis

Bei einer Auflösung eines bestehenden Bildungsverhältnisse (vgl. Datentyp in Kapitel 3.11) muss zwingend ein Grund für die Auflösung mitgegeben werden. Die möglichen Codierungen der Auflösungsgründe sind in Tabelle 4 aufgeführt.

| Nummer | Mutationsgrund |
| --- | --- |
| T01 | Betriebswechsel |
| T02 | Berufswechsel |
| T03 | Repetition mit Lehrvertrag mit neuem Lehrbetrieb |
| T04 | Auflösung des Bildungsverhältnisses ohne bekannte Anschlusslösung |

Tabelle 4: Gründe für die Auflösung eines Bildungsverhältnisses

## Normes eCH utilisées

Les versions des normes eCH utilisées sont les suivantes:

| Norme eCH | Version utilisée dans eCH-0260 V2.0 |
| --- | --- |
| [eCH-0007](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0007/6.0) | 6.0 |
| [eCH-0008](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0008/3.0) | 3.0 |
| [eCH-0010](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0010/8.0.0) | 8.0.0 |
| [eCH-0011](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0011/9.0.0) | 9.0.0 |
| [eCH-0021](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0021/8.0.0) | 8.0.0 |
| [eCH-0044](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0044/4.1) | 4.1 |
| [eCH-0046](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0046/6.0.0) | 6.0.0 |
| [eCH-0108](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0108/6.0.0) | 6.0 (schéma XML 7.0) |

Tableau 4: Versions d’autres normes eCH utilisées dans la norme eCH-0260.

# Spécification principaux types de données

## apprenticeshipPlaceType (données sur les places d'apprentissage vacantes)

Ce type de données permet aux entreprises d’annoncer les données relatives à leurs places d’apprentissage au canton du lieu de formation compétent. Les données relatives aux places d’apprentissage vacantes de toutes les entreprises sont publiées sur des portails / applications spécialisés.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| canton | eCH-0007:cantonFlAbbreviationType | 1 | Canton du lieu de formation |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14 |
| applicationContact | applicationContactType | 1 | Contact pour les candidatures |
| onlineApplications | onlineApplicationsType | 1 | Candidatures en ligne |
| apprenticeshipPosting | apprenticeshipType | 1..2 | Mise au concours de places d’apprentissage |

Tableau 5: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceType».

## VETaccreditationType (données relatives à l'autorisation de former)

Le canton du lieu de formation annonce les données relatives aux autorisations de former délivrées par les entreprises formatrices à une base de données centrale («REF»), afin que celles-ci puissent être mises à la disposition de différents portails de publication et que les personnes intéressées puissent accéder à des informations tenues à jour concernant les fournisseurs potentiels de places d’apprentissage.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| canton | eCH-0007:cantonFlAbbreviationType | 1 | Canton du lieu de formation |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| legalUnit | legalUnitType | 1 | Coordonnées de l’entreprise  L’adresse de contact de l’entreprise est indiquée. Si aucune adresse de contact n'est gérée, l'adresse du site doit être utilisée. |
| hostCompany | hostCompanyType | 1 | Coordonnées du lieu de formation |
| trialApprenticeshipOffer | xs:int (enum) | 1 | Offre de stages d'orientation  1 – pas de stage(s)  2 – stage, pas de publication  3 – Stage avec publication |
| trialApprenticeshipContact | trialOrPreApprenticeshipContactType | 0..1 | Coordonnées pour les stages d’orientation (si différentes des coordonnées du lieu de formation) |
| preApprenticeshipOffer | xs:int (enum) | 1 | Offre de préapprentissage  1 – pas de pré-apprentissage(s)  2 – préapprentissage, pas de publication  3 – Préapprentissage avec publication |
| preApprenticeshipContact | trialOrPreApprenticeshipContactType | 0..1 | Coordonnées pour les préapprentissages (si différentes des coordonnées du lieu de formation) |
| options | VETaccreditationOptionsType | 1 | Options d’autorisations de former |

Tableau 6: Définition du type de données «VETaccreditationType».

## VETaccreditationTerminationType (résiliation de l'autorisation de former)

Ce type de données permet d’annoncer la révocation d’une autorisation de former.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14 |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| terminationDate | xs:date | 0..1 | Date de révocation |

Tableau 7: Définition du type de données «VETaccreditationTerminationType».

## educationRelationType (contrat de formation)

Après réception d’un nouveau contrat d’apprentissage, le canton du lieu de scolarisation annonce les données des nouveaux apprentis à l’école professionnelle. Le présent type de données peut être utilisé à cette fin.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 |
| apprentice | apprenticeType | 1 | Personne en formation (*renseignements personnels des personnes en formation, candidats de validation, candidats selon l’art. 32*) |
| educationDetails | educationDetailsType | 1 | Détails de la formation |
| contractPart | contractPartType | 1..n | Contrat partiel (en règle générale, il y a un contrat partiel. On trouve plusieurs contrats partiels notamment pour les contrats d’apprentissage en chaîne) |
| previousEducationRelationId | educationRelationIdType | 0..1 | Identificateur du contrat de formation précédent (p. ex. en cas de nouveau contrat de formation suite à une résiliation), voir chapitre 2.14 |
| additionalEducationRelationship | additionalEducationRelationshipType | 0..1 | Relations de formation supplémentaires qui peuvent être pertinentes dans l'échange avec l'école professionnelle (p. ex. personne en charge du cas dans le CM FP, enseignant(e) dispensateur(trice), etc. |
| comment | commentType | 0..1 | Remarques |

Tableau 8: Définition du type de données «educationRelationType».

## extendedEducationRelationType (contrat de formation étendu)

Ce type de données permet au canton du lieu de formation d’annoncer les données des apprentis ainsi que les demi-jours d’école à l’OrTra compétente pour le CIE.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelation | educationRelationType | 1 | Contrat de formation |
| schoolYearDetails | schoolYearDetailsType | 1..n | Détails de l’année scolaire |

Tableau 9: Définition du type de données «extendedEducationRelationType».

## examAssignmentType (inscription à l'examen)

Après réception d’un nouveau contrat d’apprentissage, le canton d’examen communique les données des apprentis à l’organisation chargée de l’examen. Le présent type de données peut être utilisé à cette fin.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| examAssignmentKind | examAssignmentKindType | 1 | Type d’attribution d’examen (définir l’attribution, supprimer l’attribution) |
| educationRelation | educationRelationType | 1 | Contrat de formation |
| examCompany | hostCompanyType | 0..1 | Entreprise d’examen  Ne doit pas être fourni, p. ex. pour les candidats qui repassent l’examen sans contrat d’apprentissage |
| repetitionWithoutContract | xs:boolean | 0..1 | Répétition sans contrat d'apprentissage  (false : non pertinent/avec contrat d'apprentissage ;  true : répétition sans contrat d'apprentissage) |
| examElementInitial | examElementInitialType | 1..n | Éléments d’examen concernés |
| examPeriod | xs:int (0, 1, 2, 3) | 1 | Période d’examen  Code désignation:  0 – Printemps  1 – Été (valeur par défaut – à définir si la période d’examen n’est pas relevée séparément)  2 – Automne  3 – Hiver |
| examYear | xs:gYear | 1 | Année d’examen au format YYYY |
| comments | commentType | 0..1 | Champ de remarques en texte libre |

Tableau 10: Définition du type de données «examAssignmentType».

## schoolAttendanceType (données sur la fréquentation scolaire)

Ce type de données permet aux écoles professionnelles d’annoncer au canton des données sur la fréquentation scolairedes apprenti-e-s.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 |
| canton | eCH-0007:cantonFlAbbreviationType | 1 | Canton du lieu de scolarisation |
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Identification de la personne (NAVS13, nom/prénom, sexe, date de naissance, …) |
| schoolId | schoolIdType | 1 | Identificateur de l’école professionnelle selon le chapitre 2.14 |
| schoolYearDetails | schoolYearDetailsType | 1 | Détails sur l’année scolaire |

Tableau 11: Définition du type de données «schoolAttendanceType».

## mutationPersonType (mutation des données personnelles)

Ce type de données est utilisé pour annoncer les mutations dans les données à caractère personnel des apprentis et des formateurs/trices ou des personnes morales (entreprises formatrices).

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| mutationApprentice | apprenticeType | 0..n | Personnes en formation |
| mutationVETtrainer | VETtrainerType | 0..n | Formateurs/trices |
| mutationLegalUnit | legalUnitType | 0..n | Personne morale (entreprise) |
| mutationHostCompany | hostCompanyType | 0..n | Lieu de formation |

Tableau 12: Définition du type de données «mutationPersonType».

## mutationEducationRelationType (mutation de contrat de formation)

Ce type de données est utilisé pour annoncer les mutations d’un contrat de formation.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 |
| educationDetails | educationDetailsType | 0..1 | Détails de la formation |
| contractPart | contractPartType | 0..n | Contrat partiel |
| educationMutationReason | educationMutationReasonType | 1 | Motif de mutation, voir chapitre 2.15 |
| comment | commentType | 0..1 | Commentaire (uniquement si motif = Autre motif, voir chapitre 2.15) |

Tableau 13: Définition du type de données «mutationEducationRelationType».

## deregistrationFromOrganisationType (désinscription d’une organisation)

Ce type de données est utilisé lorsque les apprentis sont désinscrits d’une organisation (organisation d’examen, écoles professionnelles, organisation de CIE) sans que le contrat de formation ne soit résilié (p. ex. en cas de changement d’école professionnelle). L’élément de données sert à communiquer la désinscription à l’organisation concernée par le départ.

| Élément | | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| deregistrationDate | | xs:date | 1 | Date de désinscription (dernier jour auquel l’ancienne organisation est ou était valable) |
| deregistrationKind | | xs:int (enum) | 1 | Type de désinscription (formation de base, MP, CIE)  1 – Formation de base  2 – MP  3 – CIE  4 – Examen |
| contractPartId | | contractPartIdType | 1 | Identificateur pour contrat partiel (voir chapitre 2.14) |
| choice | schoolId | schoolIdType | 1 | Identificateur de l’organisation concernée par le départ  (voir chapitre 2.14) |
| branchCoursesOrganisationId | branchCoursesOrganisationIdType |
| examCommissionId | examCommissionIdType |
| comment | | commentType | 0..1 | Commentaire |

Tableau 14: Définition du type de données «deregistrationFromOrganisationType».

## terminationEducationRelationType (résiliation du contrat de formation / contrat d’apprentissage)

Ce type de données est utilisé pour annoncer la résiliation d’un contrat de formation.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 |
| terminateEducationRelation | xs:boolean | 1 | Le contrat de formation est-il résilié dans son intégralité? |
| contractPartId | contractPartIdType | 0..n | Identificateurs de contrats partiels qui sont résiliés. Si le contrat de formation est résilié dans son intégralité, aucun identifiant de contrat partiel n’est à fournir. |
| contractTerminationDate | xs:date | 1 | Date de la résiliation |
| educationTerminationReason | educationTerminationReasonType | 1 | Auflösungsgrund, vgl. Kap. 2.16 |

Tableau 15: Définition du type de données «terminationEducationRelationType».

## QPgradesType (notes de la procédure de qualification)

Au terme de la procédure de qualification, le canton du lieu de formation doit avoir connaissance de toutes les notes pertinentes pour établir le relevé de notes. Le présent élément de données permet d’échanger des données sur les notes.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| examYear | xs:gYear | 1 | Année d’examen au format YYYY |
| examElementFinal | examElementFinalType | 1..n | Éléments d’examen (y compris les notes par matière. Il faut s’assurer que la note ne peut plus être modifiée une fois le délai de recours expiré) |

Tableau 16: Définition du type de données «QPgradesType».

## QPgradesResponseType (Réponse aux notes de la PQ)

Pour une notification d'une note pertinente dans le cadre de la procédure de qualification au moyen de l'élément de données QPgradesType, une réponse standardisée peut être envoyée conformément au présent élément de données. Les valeurs possibles pour le examResponseCode peuvent être définies en dehors de la norme eCH.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| examYear | xs:gYear | 1 | Année d’examen au format YYYY |
| examElementFinalResponse | examElementFinalResponseType | 1..n | Réponse pour les éléments d'examen envoyés dans le message initial (code de réponse) |

Tabelle 17: Définition du type de données «QPgradesResponseType».

## dbResponseExamOrganisationType (données relatives à l'organisation des examens provenant de la base de données centrale)

Dans certains cas de figure, les données des apprentis pour l’organisation des examens peuvent être échangées en partie via une base de données centrale. Dans ce cas de figure, le canton du lieu de formation transmet les données à la base de données et l’organisation en charge d’exécuter les examens est en mesure de consulter les données dans la base de données. L’annonce de réponse de la base de données contient toutes les mutations (inscriptions et désinscriptions). Le type de données décrit ici est utilisé pour l’annonce de réponse.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| examAssignment | examAssignmentType | 0..n | Attribution d’examen |
| deregistrationFromOrganisation | deregistrationFromOrganisationType | 0..n | Désinscription d’une organisation |

Tableau 18: Définition du type de données «dbResponseExamOrganisationType».

## dbResponseCourseOrganisationType (données relatives à l'organisation des CIE provenant de la base de données centrale)

Pour certaines professions comme dans certaines régions, les données des apprentis sont échangées via une base de données centrale. Dans ce cas de figure, le canton du lieu de formation transmet les données à la base de données et l’OrTra est en mesure de consulter les données dans la base de données. La réponse de la base de données à l’OrTra contient, outre les nouvelles données, les modifications ou les désinscriptions de CIE. Le type de données décrit ci-dessous est utilisé à cette fin.

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| extendedEducationRelation | extendedEducationRelationType | 0..n | Contrat de formation étendu |
| mutationPerson | mutationPersonType | 0..n | Mutation de données concernant des personnes |
| mutationEducationRelation | mutationEducationRelationType | 0..n | Mutation de contrat de formation |
| deregistrationFromOrganisation | deregistrationFromOrganisationType | 0..n | Désinscription d’une organisation |
| terminationEducationRelation | terminationEducationRelationType | 0..n | Résiliation d’un contrat de formation |

Tableau 19: Définition du type de données «dbResponseCourseOrganisationType».

# Spécification type de données auxiliaires

## additionalEducationRelationshipType (relations supplémentaires de formation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| caseManager | eCH-0044:personIdentificationLightType | 0..1 | Personne en charge du dossier |
| handingOverTeacher | eCH-0010:personMailAddressInfoType | 0..1 | Enseignant remettant |
| associatedOrganisation | eCH-0010:organisationNameType | 0..1 | Organisation associée |
| email | eCH-0046:emailAddressType | 0..1 | Adresse e-mail de l’interlocuteur |
| relation | xs:token (maxLength = 50) | 0..1 | Type de relation |

Tableau 20: Définition du type de données «additionalEducationRelationshipType».

## trialOrPreApprenticeshipContactType (Coordonnées pour préapprentissage ou stage d'orientation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| contactPersonName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom de l’interlocuteur |
| contactPersonFirstName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Prénom de l’interlocuteur |
| contactPersonSex | eCH-0044:sexType | 1 | Interlocuteur sexe (1=homme, 2=femme, 3=indéterminé) |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType | 1 | Langue de correspondance |
| phone | phoneContactType | 0..2 | Numéro de téléphone (professionnel, portable ; uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec l'indicatif local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Adresse e-mail |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |
| comment | commentType | 0..1 | Commentaire |

Tabelle 21: Définition du type de données «trialOrPreApprenticeshipContactType».

## applicationContactType (contact pour la candidature)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| companyName | eCH-0108:unitNameType | 1 | Nom de l’entreprise |
| companyAdditionalName | eCH-0108:unitNameType | 0..1 | Complément de nom |
| companyTranslatedName | eCH-0108:unitNameType | 0..1 | Traduction du nom |
| contactPersonName | eCH-0044:baseNameType | 0..1 | Nom de l’interlocuteur |
| contactPersonFirstName | eCH-0044:baseNameType | 0..1 | Prénom de l’interlocuteur |
| contactPersonSex | eCH-0044:sexType | 0..1 | Interlocuteur sexe (1=homme, 2=femme, 3=indéterminé) |
| mainAddress | eCH-0108:mainAddressType | 0..1 | Adresse |
| postOfficeBox | postOfficeBoxType | 0..1 | Indication d’une case postale |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType | 0..1 | Langue de correspondance |
| phone | phoneContactType | 0..2 | Numéro de téléphone (professionnel, portable ; uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec l'indicatif local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Adresse e-mail |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |

Tableau 22: Définition du type de données «applicationContactType».

## apprenticeType (personne en formation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Identification de la personne (NAVS13, nom/prénom(s) officiel(s), sexe, date de naissance)  Du point de vue technique, le NAVS13 est facultatif, il doit toujours être indiqué dès lors qu’il est connu. Le numéro PPX doit être indiqué dans le champ « ocalPersonId ». |
| callName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom usuel de la personne. |
| domicilAddress | eCH-0010:addressInformationType | 1 | Adresse principale (résidence officielle) |
| contactAddress | eCH-0010:addressInformationType | 0..1 | Adresse de correspondance (si différente de l’adresse principale) |
| firstLanguage | xs:int (totalDigits = 3) | 0..1 | Première langue (codage selon SDL, voir chapitre 2.5) |
| placeOfOrigin | eCH-0011:placeOfOriginType | 0..1 | Lieu d’origine et canton selon le chapitre 2.2.  S'il y a plusieurs lieux d'origine, un seul sera transmis. |
| nationality | eCH-0011:nationalityDataType | 1 | Nationalité («apatride» et «inconnue» inclus).  La nationalité est indiquée dans le sous-élément "country-NameShort" (nationality/countryInfo/country/countryNameShort). Les champs "countryId" et "countryIdISO2" ne sont pas utilisés. |
| email | emailContactType | 0..3 | Adresses e-mail (scolaire, professionnelle, privée) |
| phone | phoneContactType | 0..3 | Numéros de téléphone (privé,portable, professionnel) |
| representative | representativeType | 0..n | Représentations légales ou personnes de contact  Dans le cas de mineurs, une représentation légale ou personne de contact au minimum doit être indiquée. Si des représentations légales ou personnes de contact sont fournies, l’une d’entre elles doit être l’interlocuteur principal (voir chapitre 2.4). |

Tableau 23: Définition du type de données «apprenticeType».

## apprenticeLightType (personne en formation sans représentation légale)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Identification de la personne (NAVS13, nom/prénom, sexe, date de naissance) |
| callName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom usuel de la personne. |
| domicilAddress | eCH-0010:addressInformationType | 1 | Adresse principale (résidence officielle) |
| contactAddress | eCH-0010:addressInformationType | 0..1 | Adresse de correspondance (si différente de l’adresse principale) |
| firstLanguage | xs:int (totalDigits = 3) | 0..1 | Première langue (codage selon SDL, voir chapitre 2.5) |
| placeOfOrigin | eCH-0011:placeOfOrigin | 0..1 | Lieu d’origine et canton selon le chapitre 2.2.  S'il y a plusieurs lieux d'origine, un seul sera transmis. |
| nationality | eCH-0011:nationalityDataType | 1 | Nationalité («apatride» et «inconnue» inclus).  La nationalité est indiquée dans le sous-élément "country-NameShort" (nationality/countryInfo/country/countryNameShort). Les champs "countryId" et "countryIdISO2" ne sont pas utilisés. |
| email | emailContactType | 0..3 | Adresses e-mail (scolaire, professionnelle, privée) |
| phone | phoneContactType | 0..3 | Numéros de téléphone (privé,portable, professionnel) |

Tableau 24: Définition du type de données «apprenticeLightType».

## apprenticeshipType (place d’apprentissage)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| startYear | xs:gYear | 1 | Année de début d’apprentissage (format YYYY) |
| numberOpenings | xs:int (0 – 999) | 1 | Nombre de places |
| numberPlannedOpenings | xs:int (0 – 999) | 0..1 | Nombre de places prévus |
| applicationDeadline | xs:date | 1 | Date limite de candidature (format YYYY-MM-DD) |
| comment | commentType | 0..1 | Remarques |
| urlOnlineApplication | xs:anyURI | 0..1 | URL pour candidature en ligne |
| emailOnlineApplication | emailContactType | 0..1 | E-mail pour candidature en ligne |
| apprenticeshipPlaceOptions | apprenticeshipPlaceOptionsType | 0..1 | Options mise au concours de places d’apprentissage |
| language | eCH-0011:languageType | 0..n | Langue de formation en entreprise |
| lastEvaluationDate | xs:date | 1 | Date de la dernière vérification du contenu des places d’apprentissage |

Tableau 25: Définition du type de données «apprenticeshipType».

## apprenticeshipPlaceOptionsType (Options pour la mise au concours de places d’apprentissage)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxlength = 10) | Code selon chapitre 2.8 |

Tableau 26: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceOptionsType».

## bmTypeIdType (orientation de maturité professionnelle)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 1) | Code pour l’orientation de maturité professionnelle selon le chapitre 2.10 |

Tableau 27: Définition du type de données «bmTypeIdType».

## branchCoursesOrganisationIdType (organisation de CIE)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 50, commençant par «UK») | Identificateur de l’organisation de CIE selon le chapitre 2.14 |

Tableau 28: Définition du type de données «branchCoursesOrganisationIdType».

## commentType (champ de commentaire texte libre)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 300) | Champ de texte libre pour les commentaires concernant les annonces |

Tableau 29: Définition du type de données «commentType».

## contractPartType (contrat partiel)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| contractPartId | contractPartIdType | 1 | Identificateur de contrat partiel selon le chapitre 2.14 |
| canton | eCH-0007:cantonFlAbbreviationType | 1 | Canton du lieu de formation |
| startDate | xs:date | 1 | Période de validité début |
| endDate | xs:date | 1 | Période de validité fin |
| educationContract | educationContractType | 0..1 | Contrat de formation (contrat d’apprentissage/de stage) |
| repetitionWithoutContract | xs:boolean | 0..1 | Répétition sans contrat d'apprentissage  (false : non pertinent/avec contrat d'apprentissage ;  true : répétition sans contrat d'apprentissage) |
| previousApprenticeshipContract | xs:token (maxLength = 50) | 0..1 | Contrat d’apprentissage précédent (numéro de contrat uniquement), p. ex. en cas de contrats d’apprentissage en chaîne et de contrats d’apprentissage reconduits |
| school | schoolType | 0..4 | Écoles (formation de base/MP)  Le cas échéant, différentes matières peuvent être proposées à l’avenir dans diverses écoles. |
| coverageOfCostsSchoolMaterial | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais du matériel scolaire («true» = oui, «false» = non) |
| branchCoursesOrganisationId | branchCoursesOrganisationIdType | 0..1 | Organisation de CIE |

Tableau 30: Définition du type de données «contractPartType».

## contractPartIdType (identificateur du contrat partiel)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (selon les spécifications de format) | Identificateur pour le contrat partiel selon le chapitre 2.14, (codage cantonal) au format TVXKTJJJJXXXXX.YY |

Tableau 31: Définition du type de données «contractPartIdType».

## dispensationType (dispense)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| dispensationABU | xs:int (0, 1, 2) | 0..1 | Dispense enseignement de la culture générale  Code désignation:  0 – Pas de dispense  1 – Dispense en raison de MP  2 – Dispensation en raison de formation préalable |
| dispensationExtra | xs:token (maxLength = 100) | 0..1 | Dispense exceptionnelle (matières/codes CSFP ou texte libre) |

Tableau 32: Définition du type de données «dispensationType».

## educationContractType (contrat de formation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| hostCompany | hostCompanyType | 1 | Entreprise formatrice/de stage |
| legalUnit | legalUnitType | 1 | Coordonnées de l’entreprise  L’adresse de contact de l’entreprise est indiquée. Si aucune adresse de contact n'est gérée, l'adresse du site doit être utilisée. |
| VETtrainer | VETtrainerType | 1 | Formateur/trice |
| additionalEducationRelationship | additionalEducationRelationshipType | 0..n | Relations de formation supplémentaires |

Tableau 33: Définition du type de données «educationContractType».

## educationDetailsType (détails de la formation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| beginDate | xs:date | 1 | Début de la formation |
| endDate | xs:date | 1 | Fin de la formation |
| originalTrainingStart | xs:date | 0..1 | Début initial de la formation |
| examYear | xs:gYear | 1 | Année d’examen (format YYYY) (année d'achèvement prévue) |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| eduSpecifications | eduSpecificationsType | 1 | Autres spécifications relatives à la formation (type de formation, facultatif complément/précision (type d’apprentissage), facultatif formation préalable/profession initiale (texte libre)) |
| dispensation | dispensationType | 0..1 | Dispenses (ECG ou extraordinaire (texte libre)) |
| bmTypeId | bmTypeIdType | 0..1 | Orientation de maturité professionnelle |
| examCommissionId | examCommissionIdType | 0..1 | Identificateur de la commission d’examen selon le chapitre 2.14 |

Tableau 34: Définition du type de données «educationDetailsType».

## educationMutationReasonType (motif de mutation)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (length = 3) | Motif de mutation M01 – M99 selon le chapitre 2.15 |

Tableau 35: Définition du type de données «educationMutationReasonType».

## educationRelationIdType (identificateur de contrat de formation)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (selon les spécifications de format) | Identificateur de contrat de formation au format BVXKTJJJJXXXXX selon le chapitre 2.14 |

Tableau 36: Définition du type de données «educationRelationIdType».

## educationTerminationReasonType (Auflösungsgrund)

|  |  |
| --- | --- |
| Datentyp | Beschreibung |
| xs:token (length = 3) | Auflösungsgrund T01 – T99 gemäss Kapitel 2.16 |

Tabelle 38: Definition des Datentyps «educationTerminationReasonType».

## eduSpecificationsType (autres spécifications relatives à la formation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| education | xs:token (length = 3) | 1 | Type de formation selon le chapitre 2.11 |
| addition | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Complément/précision (type d’apprentissage) |
| firstOccupation | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Formation préalable/profession initiale (texte libre) |
| costCoverage | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais canton:  Ce champ transmis uniquement si le type de formation est «Art. 32».  Dans le cas d’une formation selon l’art. 32, les frais de scolarité peuvent être pris en charge par le canton. Dans ce cas, la valeur définie est «true». Dans le cas contraire, la valeur définie est «false». |

Tableau 37: Définition du type de données «eduSpecificationsType».

## emailContactType (adresse e-mail)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| emailAddress | eCH-0046:emailAddressType | 1 | Adresse e-mail |
| emailAddressCategory | xs:int (1, 2, 3) | 0..1 | Type d’adresse e-mail:  1 – École  2 – Professionnel  3 – Privé |

Tableau 38: Définition du type de données «emailContactType».

## examAssignmentKindType (type d’attribution d’examen)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:int (1, 2) | 1 – Définir l’attribution  2 – Supprimer l’attribution |

Tableau 39: Définition du type de données «examAssignmentKindType».

## examCommissionIdType (identificateur de commission d’examen)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 50, commençant par «PK») | Identificateur de la commission d’examen selon le chapitre 2.14 |

Tableau 40: Définition du type de données «examCommissionIdType».

## examElementFinalType (élément d’examen final)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| examElementCode | xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999) | 1 | Codage de l’élément d’examen selon le chapitre 2.12. |
| examType | xs:int (1, 3) | 1 | Type d’examen  Code désignation:  1 – Certificat de fin d’apprentissage  3 – Examen partiel |
| assessmentType | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Type d’évaluation  Code désignation:  1 – Note (entre 1,0 et 6,0)  2 – Points  3 - Valeur booléenne (0=non réussi ou 1=réussi ; p. ex. en cas d’autorisation de radiographier, de réussite à l’examen) |
| examRepetition | xs:int (0, 1, 2) | 1 | Répétition d’examen  Code désignation:  0 – Premier examen  1 – 1. Répétition  2 – 2. Répétition |
| noteControl | xs:int (1, 2, 3, 4, 5) | 1 | Le champ de contrôle Notes définit si une entrée suit ou non dans un champ de notes correspondant, ou si une dispense existe.  Code désignation:  1 – Entrée de notes  2 – Dispense  3 – Non pertinent (p. ex. pour les matières en option)  4 – Maturité professionnelle (MP)  5 – Non passé sans excuse |
| examValue | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Note obtenue, points ou réussi/échoué. Aucune valeur si dispensé. |

Tableau 41: Définition du type de données «examElementFinalType».

## examElementFinalResponseType (Antwort Prüfungselement Final)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| examElementCode | xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999) | 1 | Codage de l’élément d’examen selon le chapitre 2.12 |
| examResponseCode | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Code de réponse |

Tabelle 42: Définition du type de données «examElementFinalType».

## examElementInitialType (élément d’examen initial)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| canton | eCH-0007:cantonFlAbbreviationType | 1 | Canton d’examen |
| examElementCode | xs:int (minInclusive = 0, maxInclusive = 99999) | 1 | Codage de l’élément d’examen selon le chapitre 2.12. |
| examType | xs:int (1, 3) | 1 | Différents types d’examens  Code désignation:  1 – Certificat de fin d’apprentissage  3 – Examen partiel |
| examLanguage | eCH-0011:languageType | 0..1 | Langue d’examen |
| examRelief | xs:boolean | 1 | Allègement des examens (compensation des désavantages, p. ex., crédit de temps ou utilisation de moyens auxiliaires),  Boolean avec valeur «true» dans le cas où des allègements sont accordés par l’organisme de l’examen (les documents relatifs devant être envoyés séparément et, le cas échéant, mentionnés dans le champ de commentaire), sinon «false». |
| examRepetition | xs:int (0, 1, 2) | 1 | Répétition d’examen  Code désignation:  0 – Premier examen  1 – 1. Répétition  2 – 2. Répétition |
| noteControl | xs:int (0, 1, 2, 3, 4, 5) | 1 | Le champ de contrôle Notes définit si une entrée suit ou non dans un champ de notes correspondant, ou si une dispense existe.  Code désignation:  0 – Aucune entrée de notes  1 – Entrée de notes  2 – Dispense  3 – Non pertinent (p. ex. pour les matières en option)  4 – Maturité professionnelle (MP)  5 – Non passé sans excuse |

Tableau 43: Définition du type de données «examElementInitialType».

## hostCompanyCategoryType (type d’entreprise/catégorie)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:int (1 - 6) | 1 – Entreprise formatrice  2 – Entreprise de stage  3 – Entreprise de pré-apprentissage  4 – Entreprise d’examen  5 – Employeur  6 – École FIE |

Tableau 44: Définition du type de données «hostCompanyCategoryType».

## hostCompanyIdType (identificateur lieu de formation)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 50, commençant par «LBX») | Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14 |

Tableau 45: Définition du type de données «hostCompanyIdType».

## hostCompanyType (lieu de formation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14 |
| localId | eCH-0108:localIdType | 0..1 | Numéro REE |
| centrallyManaged | xs:boolean | 1 | Indication si les données relatives aux places d'apprentissage sont gérées de manière centralisée sur ls RPA (false = non, true = oui). |
| organisationName | eCH-0010:organisationNameType | 1 | Nom du lieu de formation |
| mainAddress | eCH-0108:mainAddressType | 1 | Adresse de correspondance |
| postOfficeBox | postOfficeBoxType | 0..1 | Indication d’une case postale |
| phoneNumber | phoneContactType | 0..2 | Numéro de téléphone (uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec l'indicatif local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Adresse e-mail |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Langue de correspondance |
| hostCompanyCategory | hostCompanyCategoryType | 1 | Type d'entreprise/catégorie : Entreprise formatrice, entreprise de stage, entreprise de préapprentissage, entreprise d'examen, employeur, école FIE |

Tableau 46: Définition du type de données «hostCompanyType».

## legalUnitType (Entreprise (unité légale))

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| uid | eCH-0108:uidType | 1 | IDE |
| organisationName | eCH-0010:organisationNameType | 1 | Nom de l’entreprise |
| mainAddress | eCH-0108:mainAddressType | 0..1 | Adresse de correspondance |
| postOfficeBox | postOfficeBoxType | 0..1 | Indication d’une case postale |
| phoneNumber | phoneContactType | 0..1 | Numéro de téléphone (uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec l'indicatif local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Adresse e-mail |
| url | xs:anyURI | 0..1 | URL |

Tabelle 47: Définition du type de données «legalUnitType».

## onlineApplicationsType (candidature en ligne)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| publishContact | xs:boolean | 1 | Candidature: Publier le contact (si «true»: le contenu de l’élément «applicationContact» sont publiés sur les portails de places d’apprentissage) |
| publishUrl | xs:boolean | 1 | Publier l’URL pour la candidature en ligne (si «true»: le contenu de l’élément «urlOnlineApplication» de l’élément «apprenticeship» sont publiés sur des portails de places d’apprentissage) |
| publishEmail | xs:boolean | 1 | Publier l’e-mail pour la candidature en ligne (si «true»: le contenu de l’élément «emailOnlineApplication» dans l’élément «apprenticeship» sont publiés sur des portails de places d’apprentissage) |

Tableau 48: Définition du type de données «onlineApplicationsType».

## personIdType (identificateur de personne)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 50, commençant par «PPX») | Identificateur de personne (p. ex. représentation légale, formateur, (voir chapitre 2.14)) |

Tableau 49: Définition du type de données «personIdType».

## phoneContactType (numéro de téléphone)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| phoneNumber | eCH-0046:phoneNumberType | 1 | Numéro de téléphone (Uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec un préfixe local (0) ou international (00)) |
| phoneNumberCategory | xs:int (1, 2, 3) | 0..1 | Type de numéro de téléphone:  1 – École  2 – Professionnel  3 – Privé  4 – Mobile |

Tableau 50: Définition du type de données «phoneContactType».

## postOfficeBoxType (Case postale)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| postOfficeBoxName | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Nom de la case postale |
| postOfficeBoxNumber | xs:int (0-99999999) | 0..1 | Numéro de la case postale |

Tableau 51: Définition du type de données «postOfficeBoxType».

## professionType (profession)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| professionId | professionIdType | 1 | Numéro de profession |
| professionVariant | professionVariantType | 1 | Variante professionnelle |

Tableau 52: Définition du type de données «professionType».

## professionIdType (numéro professionnel)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:int (10000-99999) | Numéro professionnel selon le chapitre 2.7 |

Tableau 53: Définition du type de données «professionIdType».

## professionVariantType (variante de profession)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:int (1-999) | Variante de profession selon le chapitre 2.7 |

Tableau 54: Définition du type de données «professionVariantType».

## representativeType (représentation légale ou personne de contact)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| representativeId | personIdType | 1 | Identificateur de personne selon le chapitre 2.14 |
| mailAddress | eCH-0010:mailAddressType | 1 | Adresse, distinction entre personnes et organisations (interlocuteur inclus) |
| vn | eCH-0044:vnType | 0..1 | Numéro d’assurance sociale (si disponible) |
| dateOfBirth | xs:date | 0..1 | Date de naissance (si disponible) |
| phoneNumber | phoneContactType | 0..2 | Numéro de téléphone (uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec l'indicatif local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Adresse e-mail |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType | 1 | Langue de correspondance |
| typeOfRelationship | eCH-0021:typeOfRelationshipType | 1 | Type de relation, voir chapitre 2.4 |
| care | eCH-0021:careType | 0..1 | Autorité parentale  0: Pas d’autorité parentale ou non clarifiée  1: Autorité parentale  2: Autorité parentale conjointe  3: Autorité parentale exclusive |
| isMainContact | xs:boolean | 1 | Interlocuteur principal: La valeur est réglée sur «true» s’il s’agit de l’interlocuteur principal. Dans le cas contraire, la valeur est «false».  Toute personne mineure en formation doit avoir exactement un interlocuteur principal. Le contact principal est le contact auquel on s'adresse lorsque la communication ne s'adresse qu'à un seul destinataire. |

Tableau 55: Définition du type de données «representativeType».

## schoolIdType (identificateur de l’école professionnelle)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 50, commençant par «BS») | Identificateur de l’école professionnelle (voir chapitre 2.14) |

Tableau 56: Définition du type de données «schoolIdType».

## schoolKindType (type d’école professionnelle)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:int (1, 2, 3) | Catégorie de l’école:  1 – École principale  2 – MP  3 – Autres |

Tableau 57: Définition du type de données «schoolKindType».

## schoolType (école)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| startDate | xs:date | 1 | Période de validité début  Remarque: Ne doit pas nécessairement correspondre à la période de validité du contrat partiel, p. ex. si les changements du lieu de scolarisation sont connus dès le début. |
| endDate | xs:date | 1 | Période de validité fin |
| schoolKind | schoolKindType | 1 | Type d’école professionnelle |
| schoolId | schoolIdType | 1 | Identificateur d’école professionnelle selon le chapitre 2.14 |
| schoolLanguage | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Langue d’enseignement, limitée à l’allemand, au français, à l’italien, au romanche et à l’anglais |
| comment | commentType | 0..1 | Plus de détails |

Tableau 58: Définition du type de données «schoolType».

## schoolHalfDaysType (demi-jours d’école)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (length = 14) | 14 demi-jours d’école - Les valeurs autorisées sont les suivantes:  0: aucune école  1: Formation de base  2: Cours de maturité professionnelle  Exemple:  02001110000000 signifie:  - cours de maturité professionnelle le lundi après-midi  - cours de formation de base le mercredi toute la journée et le jeudi matin |

Tableau 59: Définition du type de données «schoolHalfDaysType».

## schoolYearType (année scolaire)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (Format = YYYY/YYYY) | Année scolaire (au format YYYY/YYYY) |

Tableau 60: Définition du type de données «schoolYearType».

## schoolYearDetailsType (détails sur l’année scolaire)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| schoolYear | schoolYearType | 1 | Année scolaire (au format YYYY/YYYY) |
| schoolTerm | xs:int (0, 1, 2) | 1 | Semestre (0 = toute l’année, 1 = semestre d’automne, 2 = semestre de printemps) |
| schoolHalfDays | schoolHalfDaysType | 1 | Demi-jours d’école |
| className | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Désignation des classes de la formation de base |
| emailAddress | emailContactType | 0..1 | Adresse électronique scolaire |

Tableau 61: Définition du type de données «schoolYearDetailsType».

## VETaccreditationOptionsType (options pour l’autorisation de former)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxlength = 10) | Code selon le chapitre 2.9 |

Tableau 62: Définition du type de données «VETaccreditationOptionsType».

## VETtrainerType (formateur)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| VETtrainerId | personIdType | 1 | Identificateur de personne selon le chapitre 2.14 |
| isMainResponsible | xs:boolean | 1 | Responsable principal selon l’autorisation de former |
| personIdentification | eCH-0044:personIdentificationType | 1 | Identification de la personne (NAVS13, nom/prénom(s) officiel(s), sexe, date de naissance) |
| domicilAddress | eCH-0010:addressInformationType | 0..1 | Adresse principale (résidence officielle) |
| phoneNumbe | phoneContactType | 0..1 | Numéro de téléphone (professionnel, portable ; uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec l'indicatif local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | emailContactType | 1 | Adresse e-mail. L'adresse e-mail professionnelle est indiquée si elle existe, sinon l'adresse privée. |
| languageOfCorrespondance | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 0..1 | Langue de correspondance |
| VETtrainerRoleId | xs:int | 1 | Liste de codes pour la description du rôle de formateur:  1: Responsable principal de la formation professionnelle (interlocuteur pour les cantons concernant tous les contrats d’apprentissage d’une autorisation de former)  2: Autre formateur (formateur qualifié compétent, dans le cadre d’une autorisation de former, pour la formation complète de certains apprentis)  3: Formateur pratique/formateur de préapprentissage |

Tableau 63: Définition du type de données «VETtrainerType».

# Formulaire de contrat d’apprentissage

Le type de données pour le formulaire de contrat d’apprentissage reproduit le formulaire PDF[[3]](#footnote-4) existant, uniformisé au niveau national. Des types de données distincts, qui ne sont pas réutilisés dans les autres types de données, sont donc créés à cet effet.

## contractFormType (formulaire de contrat d’apprentissage)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| formVersion | xs:token (maxLength = 10) | 1 | Version du formulaire |
| formLanguage | eCH-0011:languageType (de, fr, it, rm, en) | 1 | Langue du contrat, limitée à l'allemand, au français, à l'italien, au romanche et à l'anglais. |
| contractCanton | eCH-0007:cantonFlAbbreviationType | 1 | Canton compétent pour le contrat d'apprentissage |
| baseEducation | baseEducationType | 1 | Formation professionnelle initiale |
| hostCompany | hostCompanyContractFormType | 1 | Entreprise formatrice |
| apprentice | apprenticeContractFormType | 1 | Personne en formation |
| representative | representativeContractFormType | 0..2 | Représentation légale |
| professionDetails | professionDetailsType | 1 | Dénomination de la profession selon les règles stipulées par l’ordonnance sur la formation, durée de la formation et période d’essai |
| otherProfessionDetails | otherProfessionDetailsType | 0..1 | Renseignements supplémentaires concernant l’entreprise formatrice |
| professionEducation | professionEducationType | 1 | Formation scolaire et cours interentreprises (CIE) |
| salary | salaryType | 1 | Indemnités |
| workhours | workingHoursType | 1 | Temps de travail |
| holidays | holidaysType | 1 | Vacances en semaines par année de formation |
| expenses | expensesType | 0..1 | Achats nécessaires à la profession |
| insurances | insurancesType | 1 | Assurances |
| comment | commentContractFormType | 0..1 | Annexes au contrat d’apprentissage et autres réglementations particulières |
| signatures | signaturesType | 1 | Informations sur les signatures |
| attachment | attachmentType | 0..n | Annexes au contrat au format PDF |

Tableau 64: Définition du type de données «contractFormType».

## attachmentType (annexes)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| pathFileName | xs:token (maxLength = 250) | 1 | Chemin d'accès et nom de fichier |
| documentType | xs:token (maxLength = 10) | 1 | Type de document spécialisé (cf. liste sur https://www.csfo.ch/echange-de-donnees) |

Tableau 65: Définition du type de données «attachmentType»

## baseEducationType (formation professionnelle initiale)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| isEFZ | xs:boolean | 1 | Formation professionnelle initiale avec certificat fédérale de capacité (CFC) |
| isEBA | xs:boolean | 1 | Formation professionnelle initiale avec attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) |
| isShortenedVET | xs:boolean | 1 | Formation de base raccourcie |
| comment | commentContractFormType | 0..1 | Autre formation initiale (champ de texte libre) |

Tableau 66: Définition du type de données «baseEducationType».

## commentContractFormType (champ de commentaire formulaire de contrat d’apprentissage)

|  |  |
| --- | --- |
| Type de données | Description |
| xs:token (maxLength = 300) | Champ de texte libre pour les commentaires dans le formulaire de contrat d’apprentissage |

Tableau 67: Définition du type de données «commentContractFormType».

## hostCompanyContractFormType (entreprise formatrice)

| Élément | | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| companyName | | eCH-0108:unitNameType | 1 | Entreprise |
| street | | eCH-0010:streetType | 1 | Désignations de rue (il peut également s’agir du nom d’une localité etc.) |
| houseNumber | | eCH-0010:houseNumberType | 0..1 | Numéro de maison (à indiquer, si disponible) |
| town | | eCH-0010:townType | 1 | Nom de lieu |
| choice  ch | swissZipCode | eCH-0010:swissZipCodeType | 1 | Numéro postal d’acheminement suisse |
| foreignZipCode | eCH-0010:foreignZipCodeType | Numéro postal d’acheminement étranger |
| phoneNumber | | eCH-0046:phoneNumberType | 1 | Numéro de téléphone (Uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec un préfixe local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | | eCH-0046:emailAddressType | 1 | Adresse e-mail |

Tableau 68: Définition du type de données «hostCompanyContractFormType».

## apprenticeContractFormType (personne en formation)

| Élément | | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| officialName | | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom de famille (selon passeport ou carte d’identité) |
| firstName | | eCH-0044:baseNameType | 1 | Tous les prénoms (selon passeport ou carte d’identité) |
| street | | eCH-0010:streetType | 1 | Désignations de rue (il peut également s’agir du nom d’une localité etc.) |
| houseNumber | | eCH-0010:houseNumberType | 0..1 | Numéro de maison (à indiquer, si disponible) |
| town | | eCH-0010:townType | 1 | Nom de lieu |
| choice  ch | swissZipCode | eCH-0010:swissZipCodeType | 1 | Numéro postal d’acheminement suisse |
| foreignZipCode | eCH-0010:foreignZipCodeType | Numéro postal d’acheminement étranger |
| dateOfBirth | | xs:date | 1 | Date de naissance |
| nativeLanguage | | eCH-0011:languageType | 1 | Langue maternelle |
| sex | | eCH-0044:sexType | 1 | Sexe (1=homme, 2=femme, 3=indéterminé) |
| vn | | eCH-0044:vnType | 0..1 | Numéro AVS à 13 chiffres (NAVS13) |
| phoneNumber | | eCH-0046:phoneNumberType | 0..1 | Numéro de téléphone (Uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec un préfixe local (0) ou international (00)) |
| mobileNumber | | eCH-0046:phoneNumberType | 0..1 | Numéro de téléphone portable (Uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec un préfixe local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | | eCH-0046:emailAddressType | 1 | Adresse e-mail |
| placeOfOrigin | | eCH-0010:townType | 0..1 | Lieu d’origine (sans désignation du canton)  S'il y a plusieurs lieux d'origine, un seul est transmis. |
| canton | | eCH-0007:cantonAbbreviationType | 0..1 | Canton |
| country | | eCH-0008:countryNameShortType | 0..1 | État |
| hasCPermit | | xs:boolean | 0..1 | A une autorisation d’établissement (permis C) |
| hasBPermit | | xs:boolean | 0..1 | A une autorisation d’établissement (permis B) |
| hasFPermit | | xs:boolean | 0..1 | A une autorisation d’établissement (permis F) |
| otherPermit | | xs:token (maxLength = 2) | 0..1 | autre statut de résidence |

Tableau 69: Définition du type de données «apprenticeContractFormType».

## representativeContractFormType (représentation légale)

| Élément | | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| officialName | | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom de famille (selon passeport ou carte d’identité) |
| firstName | | eCH-0044:baseNameType | 1 | Tous les prénoms (selon passeport ou carte d’identité) |
| street | | eCH-0010:streetType | 1 | Désignations de la rue (il peut également s’agir du nom d’une localité etc.) |
| houseNumber | | eCH-0010:houseNumberType | 0..1 | Numéro de maison (à indiquer, si disponible) |
| town | | eCH-0010:townType | 1 | Nom de lieu |
| choice  ch | swissZipCode | eCH-0010:swissZipCodeType | 1 | Numéro postal d’acheminement suisse |
| foreignZipCode | eCH-0010:foreignZipCodeType | Numéro postal d’acheminement étranger |
| sex | | eCH-0044:sexType | 1 | Sexe (1=homme, 2=femme, 3=indéterminé) |
| phoneNumber | | eCH-0046:phoneNumberType | 1 | Numéro de téléphone (Uniquement des chiffres (pas d'espace ni de séparateur) avec un préfixe local (0) ou international (00)) |
| emailAddress | | eCH-0046:emailAddressType | 1 | Adresse e-mail |

Tableau 70: Définition du type de données «representativeContractFormType».

## professionDetailsType (détails de la profession)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| occupation | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Désignation de la profession |
| field | xs:token (maxLength = 32) | 0..1 | Orientation / branche / domaine spécifique |
| profil | xs:token (maxLength = 32) | 1 | Profil |
| durationFrom | xs:date | 1 | Durée de la formation (date de début) |
| durationTo | xs:date | 1 | Durée de la formation (date de fin) |
| durationTrialPeriod | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Durée de la période d’essai (1 à 3 mois) |

Tableau 71: Définition du type de données «professionDetailsType».

## otherProfessionDetailsType (renseignements supplémentaires concernant l’entreprise formatrice)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| VETtrainerName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom Formateur/trice |
| VETtrainerFirstName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Prénom Formateur/trice |
| occupation | xs:token (maxLength = 50) | 1 | Profession Formateur/trice |
| dateOfBirth | xs:date | 0..1 | Date de naissance Formateur/trice |
| emailAddress | eCH-0046:emailAddressType | 1 | Adresse e-mail formateur/trice |
| numberQualifiedPersons | xs:int | 1 | Nombre de professionnels dans l’entreprise, qui est déterminant pour le nombre maximal d’apprentis. |
| workweekPercentage | xs:int | 1 | Total en pourcentage des postes de tous les professionnels dans l’entreprise, qui est déterminant pour le nombre maximal d’apprentis. |
| trainingLocation | xs:token (maxLength = 50) | 0..1 | Lieu de formation (uniquement si différent de l’entreprise formatrice) |
| isHostCompanyNetwork | xs:boolean | 1 | La formation a lieu dans un réseau d’entreprises formatrices. |

Tableau 72: Définition du type de données «otherProfessionDetailsType».

## professionEducationType (école et CIE)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| schoolName | xs:token (maxLength = 50) | 1 | École professionnelle à fréquenter |
| schoolLanguage | xs:language (de, fr, it) | 1 | Langue d’enseignement |
| mayAttendBM | xs:boolean | 0..1 | «true», si la personne en formation suit les cours de maturité professionnelle, dans le cas où elle remplit les conditions d’admission. Sinon «false». |
| coverageOfCostsTravelExpenses | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais de déplacement |
| coverageOfCostsMeals | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais de repas |
| coverageOfCosts Accommodation | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais de logement |
| coverageOfCostsSchoolMaterial | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais de matériel scolaire |
| coverageOfCostsElectronicDevices | xs:boolean | 0..1 | Prise en charge des frais des appareils électroniques |

Tableau 73: Définition du type de données «professionEducationType».

## salaryType (allocation)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| grossSalary1stYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Indemnité 1e Année d’apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule) |
| perMonthWeekHour1stYear | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Indication de l’indemnité par mois/semaine/heure (1e année d’apprentissage)  1: par mois  2: par semaine  3: par heure |
| grossSalary2ndYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Indemnité 2e Année d’apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule) |
| perMonthWeekHour2ndYear | xs:int (1, 2, 3) | 1 | Indication de l’indemnité par mois/semaine/heure (2e année d’apprentissage) |
| grossSalary3rdYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 0..1 | Indemnité 3e Année d’apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule) |
| perMonthWeekHour3rdYear | xs:int (1, 2, 3) | 0..1 | Indication de l’indemnité par mois/semaine/heure (3e année d’apprentissage) |
| grossSalary4thYear | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 0..1 | Indemnité 4e Année d’apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule) |
| perMonthWeekHour4thYear | xs:int (1, 2, 3) | 0..1 | Indication de l’indemnité par mois/semaine/heure (4e année d’apprentissage) |
| benefits | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 0..1 | Allocations (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule) |
| has13thMonth | xs:boolean | 1 | 13. Salaire mensuel («true» = oui, «false» = non) |

Tableau 74: Définition du type de données «salaryType».

## workingHoursType (horaires de travail)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| hoursPerWeek | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Heures par semaine |
| workingDaysPerWeek | xs:decimal (fractionDigits = 2) | 1 | Jours de travail par semaine |
| comment | commentContractFormType | 0..1 | Commentaire (régime particulier) |

Tableau 75: Définition du type de données «workingHoursType».

## holidaysType (vacances)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| holidayEntitlement1stYear | xs:int | 1 | Droit aux vacances en semaines par année de formation (1e année d’apprentissage) |
| holidayEntitlement2ndYear | xs:int | 1 | Droit aux vacances en semaines par année de formation (2e année d’apprentissage) |
| holidayEntitlement3rdYear | xs:int | 1 | Droit aux vacances en semaines par année de formation (3e année d’apprentissage) |
| holidayEntitlement4thYear | xs:int | 1 | Droit aux vacances en semaines par année de formation (4e année d’apprentissage) |
| unitHoliday | xs:int (1, 2) | 1 | Unité (jours/semaines), dans laquelle sont spécifiées les périodes de vacances.  1 – Indications en jours  2 – Indications en semaines |

Tableau 76: Définition du type de données «holidaysType».

## expensesType (acquisitions)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| personalToolsWorkClothes | xs:token (maxLength = 300) | 1 | La personne en formation a besoin des outils, vêtements professionnels suivants, etc. |
| paidBy | xs:int (1, 2) | 1 | Prise en charge des frais d’achat par (sélection: 1: entreprise formatrice, 2: personne en formation (plus RL) |
| cleaningOfClothes | xs:int (1, 2) | 0..1 | Prise en charge du nettoyage des vêtements professionnels par (sélection: 1: entreprise formatrice, 2: personne en formation (plus RL) |

Tableau 77: Définition du type de données «expensesType».

## insurancesType (assurances)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| AIpercentageHostCompany | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 1 | Pourcentage de prise en charge des primes de l’assurance contre les accidents non professionnels par l’entreprise formatrice |
| AIpercentageLearner | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 0..1 | Pourcentage de prise en charge des primes de l’assurance contre les accidents non professionnels par la personne en formation / RL |
| hasLossOfEarningsInsurance | xs:boolean | 1 | Assurance d’indemnités journalières en cas de maladie («true» = oui, «false» = non) |
| LEIpercentageHostCompany | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 0..1 | Pourcentage de prise en charge des primes de l’assurance d’indemnités journalières en cas de maladie par l’entreprise formatrice |
| LEIpercentageLearner | xs:decimal (0.00 – 100.00, fractionDigits = 2) | 0..1 | Pourcentage de prise en charge des primes de l’assurance d’indemnités journalières en cas de maladie par la personne en formation / RL |

Tableau 78: Définition du type de données «insurancesType».

## signaturesType (signatures)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| hostCompanySignatureConfirmation | xs:boolean | 1 | Confirmation de la signature par l'entreprise formatrice ("true" = oui, "false" = non) |
| apprenticeSignatureConfirmation | xs:boolean | 1 | Confirmation de la signature par la personne en formation ("true" = oui, "false" = non) |
| representativeSignatureConfirmation | xs:boolean | 1 | Confirmation de la signature par les représentants légaux ("true" = oui, "false" = non). Si elle n'est pas nécessaire, il faut également fournir la valeur "true". |

Tableau 79: Définition du type de données «signaturesType».

# Réaction au formulaire de contrat d'apprentissage

## contractConfirmationStatusType (Statut approbation du contrat d'apprentissage)

| Élément | Type de données | Occurrence | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| educationRelationId | educationRelationIdType | 1 | Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14 («numéro du contrat d’apprentissage») |
| hostCompanyId | hostCompanyIdType | 1 | Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14 |
| localId | eCH-0108:localIdType | 0..1 | Numéro REE |
| profession | professionType | 1 | Profession |
| officialName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Nom de la personne en formation |
| firstName | eCH-0044:baseNameType | 1 | Tous les prénoms de la personne en formation |
| dateOfBirth | xs:date | 1 | Date de naissance de la personne en formation |
| confirmationStatus | xs:boolean | 1 | Le contrat a été approuvé par l'office cantonal |
| journal | attachmentType | 0..1 | Journal de l'autorisation au format PDF |

Tableau 80: Définition du type de données «contractConfirmationStatusType».

# Exclusion de responsabilité - droits de tiers

Les normes élaborées par l’Association **eCH** et mises gratuitement à la disposition des utilisatrices et utilisateurs ainsi que les normes de tiers adoptées, ont seulement valeur de recommandations. L’Association **eCH** ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des décisions ou mesures prises par une utilisatrice ou un utilisateur sur la base des documents qu’elle met à disposition. L’utilisatrice ou utilisateur est tenu d’étudier attentivement les documents avant de les mettre en application et au besoin de procéder aux consultations appropriées. Les normes **eCH** ne remplacent en aucun cas les consultations techniques, organisationnelles ou juridiques appropriées dans un cas concret.

Les documents, méthodes, normes, procédés ou produits référencés dans les normes **eCH** peuvent le cas échéant être protégés par des dispositions légales sur les marques, les droits d’auteur ou les brevets. L’obtention des autorisations nécessaires auprès des personnes ou organisations détentrices des droites relève de la seule responsabilité de l’utilisatrice ou de l’utilisateur.

Bien que l’Association **eCH** mette tout en œuvre pour assurer la qualité des normes qu’elle publie, elle ne peut fournir aucune assurance ou garantie quant à l’absence d’erreur, l’actualité, l’exhaustivité et l’exactitude des documents et informations mis à disposition. La teneur des normes **eCH** peut être modifiée à tout moment sans préavis.

Toute responsabilité relative à des dommages que l’utilisatrice ou l’utilisateur pourrait subir par suite de l’utilisation des normes **eCH** est exclue dans les limites des règlementations applicables.

# Droits d’auteur

Quiconque élabore des normes **eCH** en conserve la propriété intellectuelle. Elle ou il s’engage toutefois à mettre gratuitement, et pour autant que ce soit possible, la propriété intellectuelle en question ou ses droits à une propriété intellectuelle de tiers à la disposition des groupes de spécialistes respectifs ainsi qu’à l’Association **eCH** pour une utilisation et un développement sans restriction dans le cadre des buts de l’association.

Les normes élaborées par les groupes de spécialistes peuvent, moyennant mention du détenteur/de la détentrice des droits d’auteur **eCH** respectifs, être utilisées, développées et déployées gratuitement et sans restriction.

Les normes **eCH** sont complètement documentées et libres de toute restriction relevant du droit des brevets ou de droits de licence. La documentation correspondante peut être obtenue gratuitement.

Les présentes dispositions s’appliquent exclusivement aux normes élaborées par **eCH**, non aux normes ou produits de tiers auxquels il est fait référence dans les normes **eCH**. Les normes incluront les références appropriées aux droits de tiers.

Annexe A – Références & bibliographie

|  |  |
| --- | --- |
| [API] | <https://profession.sdbbservices.ch/> (API pour la récupération des numéros professionnels et des variantes) |
| [ED-FP] | <https://www.csfo.ch/gestion-de-donnees/projets/da-bbi> |
| [CSFO-ED] | [Site web "Échange électronique de données" du CSFO](https://www.csfo.ch/echange-de-donnees) |
| [eCH-0008] | [eCH-0008: Norme concernant les données Etats et territoires, version 3.0](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0008/3.0) |
| [eCH-0011] | [eCH-0011: Norme concernant les données concernant les personnes, version 9.0.0](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0011/9.0.0) |
| [eCH-0018] | [eCH-0018: XML Best Practices, Version 2.0](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0018/2.0) |
| [eCH-0021] | [eCH-0021: Norme concernant les données Données complémentaires relatives aux personnes, version 8.0.0](https://www.ech.ch/fr/ech/ech-0021/8.0.0) |
| [ListeHO] | [Informations complémentaires relatives dans le domaine de l’état civil](https://www.e-service.admin.ch/competency-app/wicket/bookmarkable/ch.glue.suis.competency.app.pages.CivilRegistryLinks?0) avec lien vers la liste actuelle des lieux d'origine |
| [profession] | <https://profession.sdbb.ch/fr> (indications des numéros de profession et des variantes) |
| [SOUHAITÉ] | <https://www.edk.ch/fr/csfp/services/echange-des-donnees-electroniques?set_language=fr> |
| [SDL] | [Site web «Statistique des élèves et des étudiants (SDL)»](https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/education-science/enquetes/sdl.html) |

Annexe B – Collaboration & vérification

|  |  |
| --- | --- |
| Daniela Cantaluppi Zangger | JCS Software AG |
| Martin Fischer | Office de l’enseignement secondaire du 2e degré et de la formation professionnelle du canton Berne |
| Marc Fuhrer | CSFO – Centre suisse des services Formation professionnelle |
| Susanne Hebauf | Office de l’enseignement secondaire du 2e degré et de la formation professionnelle du canton Berne |
| Martin Sorg | Groupe d’intérêt pour l’informatique dans le secteur de la formation professionnelle IGIB/GRIF |
| Lars Steffen | Eraneos Switzerland SA |
| Lukas Wehrli | Eraneos Switzerland SA |
| Marcel Wissmann | Abraxas Informatik AG |

Annexe C – Abréviations et glossaire

|  |  |
| --- | --- |
| AFP | Attestation fédérale de formation professionnelle |
| Art. 32 | Diplôme professionnel selon l’article 32 Ordonnance sur la formation professionnelle |
| CFC | Certificat fédéral de capacité |
| CIE | Cours interentreprises |
| CSFP | Conférence suisse des offices de la formation professionnelle |
| ECG | Enseignement de culture générale |
| MP | Maturité professionnelle |
| MP1 | Maturité professionnelle intégrée |
| OFS | Office fédéral de la statistique (OFS) |
| Ortra | Organisations du monde du travail |
| RL | Représentation légale |
| SDL | Statistique des élèves et des étudiants de l’OFS |

Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente

Un résumé des modifications est listé ci-dessous. Une description détaillée de toutes les modifications par rapport à la version 1.0.0 est disponible sous [ED-FP] ("Aperçu de toutes les adaptations dans eCH-0260").

* Adaptations et corrections du formulaire de contrat d'apprentissage (contractFormType)
* Nouveau type de données pour la confirmation du formulaire de contrat d'apprentissage (contractConfirmationStatus-Type).
* Complément du stage d'orientation et du préapprentissage aux données relatives à l'autorisation de former (VETaccreditationType)
* Nouveaux types de données pour la réponse après la communication des notes (QPgradesResponseType, examElementFinalResponseType)
* Utilisation optionnelle du numéro REE
* Nouveau type de données pour la définition des fichiers joints
* Remplacement de tous les éléments utilisés de eCH-0097 et eCH-0098 par les éléments correspondants de eCH-0108 V6.0.0.
* Diverses adaptations, précisions et corrections mineures

Annexe E – Liste des illustrations

[Figure 1: Processus d’échange de données dans le domaine de la formation professionnelle 7](#_Toc166050589)

[Figure 2: Dépendances du schéma 56](#_Toc166050590)

Annexe F – Liste des tableaux

[Tableau 1: Structure des identificateurs utilisés dans la formation professionnelle 13](#_Toc166050591)

[Tableau 2: Codes pour la distinction des identificateurs 14](#_Toc166050592)

[Tableau 3: Motifs de mutation d’un contrat de formation 15](#_Toc166050593)

[Tableau 4: Versions d’autres normes eCH utilisées dans la norme eCH-0260. 16](#_Toc166050594)

[Tableau 5: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceType». 16](#_Toc166050595)

[Tableau 6: Définition du type de données «VETaccreditationType». 17](#_Toc166050596)

[Tableau 7: Définition du type de données «VETaccreditationTerminationType». 18](#_Toc166050597)

[Tableau 8: Définition du type de données «educationRelationType». 18](#_Toc166050598)

[Tableau 9: Définition du type de données «extendedEducationRelationType». 19](#_Toc166050599)

[Tableau 10: Définition du type de données «examAssignmentType». 19](#_Toc166050600)

[Tableau 11: Définition du type de données «schoolAttendanceType». 20](#_Toc166050601)

[Tableau 12: Définition du type de données «mutationPersonType». 20](#_Toc166050602)

[Tableau 13: Définition du type de données «mutationEducationRelationType». 21](#_Toc166050603)

[Tableau 14: Définition du type de données «deregistrationFromOrganisationType». 21](#_Toc166050604)

[Tableau 15: Définition du type de données «terminationEducationRelationType». 22](#_Toc166050605)

[Tableau 16: Définition du type de données «QPgradesType». 22](#_Toc166050606)

[Tabelle 17: Définition du type de données «QPgradesResponseType». 23](#_Toc166050607)

[Tableau 18: Définition du type de données «dbResponseExamOrganisationType». 23](#_Toc166050608)

[Tableau 19: Définition du type de données «dbResponseCourseOrganisationType». 24](#_Toc166050609)

[Tableau 20: Définition du type de données «additionalEducationRelationshipType». 24](#_Toc166050610)

[Tabelle 21: Définition du type de données «trialOrPreApprenticeshipContactType». 25](#_Toc166050611)

[Tableau 22: Définition du type de données «applicationContactType». 26](#_Toc166050612)

[Tableau 23: Définition du type de données «apprenticeType». 27](#_Toc166050613)

[Tableau 24: Définition du type de données «apprenticeLightType». 28](#_Toc166050614)

[Tableau 25: Définition du type de données «apprenticeshipType». 28](#_Toc166050615)

[Tableau 26: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceOptionsType». 29](#_Toc166050616)

[Tableau 27: Définition du type de données «bmTypeIdType». 29](#_Toc166050617)

[Tableau 28: Définition du type de données «branchCoursesOrganisationIdType». 29](#_Toc166050618)

[Tableau 29: Définition du type de données «commentType». 29](#_Toc166050619)

[Tableau 30: Définition du type de données «contractPartType». 30](#_Toc166050620)

[Tableau 31: Définition du type de données «contractPartIdType». 30](#_Toc166050621)

[Tableau 32: Définition du type de données «dispensationType». 30](#_Toc166050622)

[Tableau 33: Définition du type de données «educationContractType». 31](#_Toc166050623)

[Tableau 34: Définition du type de données «educationDetailsType». 31](#_Toc166050624)

[Tableau 35: Définition du type de données «educationMutationReasonType». 31](#_Toc166050625)

[Tableau 36: Définition du type de données «educationRelationIdType». 31](#_Toc166050626)

[Tableau 37: Définition du type de données «eduSpecificationsType». 32](#_Toc166050627)

[Tableau 38: Définition du type de données «emailContactType». 32](#_Toc166050628)

[Tableau 39: Définition du type de données «examAssignmentKindType». 32](#_Toc166050629)

[Tableau 40: Définition du type de données «examCommissionIdType». 32](#_Toc166050630)

[Tableau 41: Définition du type de données «examElementFinalType». 33](#_Toc166050631)

[Tabelle 42: Définition du type de données «examElementFinalType». 33](#_Toc166050632)

[Tableau 43: Définition du type de données «examElementInitialType». 34](#_Toc166050633)

[Tableau 44: Définition du type de données «hostCompanyCategoryType». 35](#_Toc166050634)

[Tableau 45: Définition du type de données «hostCompanyIdType». 35](#_Toc166050635)

[Tableau 46: Définition du type de données «hostCompanyType». 36](#_Toc166050636)

[Tabelle 47: Définition du type de données «legalUnitType». 36](#_Toc166050637)

[Tableau 48: Définition du type de données «onlineApplicationsType». 36](#_Toc166050638)

[Tableau 49: Définition du type de données «personIdType». 37](#_Toc166050639)

[Tableau 50: Définition du type de données «phoneContactType». 37](#_Toc166050640)

[Tableau 51: Définition du type de données «postOfficeBoxType». 37](#_Toc166050641)

[Tableau 52: Définition du type de données «professionType». 37](#_Toc166050642)

[Tableau 53: Définition du type de données «professionIdType». 37](#_Toc166050643)

[Tableau 54: Définition du type de données «professionVariantType». 38](#_Toc166050644)

[Tableau 55: Définition du type de données «representativeType». 38](#_Toc166050645)

[Tableau 56: Définition du type de données «schoolIdType». 38](#_Toc166050646)

[Tableau 57: Définition du type de données «schoolKindType». 39](#_Toc166050647)

[Tableau 58: Définition du type de données «schoolType». 39](#_Toc166050648)

[Tableau 59: Définition du type de données «schoolHalfDaysType». 39](#_Toc166050649)

[Tableau 60: Définition du type de données «schoolYearType». 40](#_Toc166050650)

[Tableau 61: Définition du type de données «schoolYearDetailsType». 40](#_Toc166050651)

[Tableau 62: Définition du type de données «VETaccreditationOptionsType». 40](#_Toc166050652)

[Tableau 63: Définition du type de données «VETtrainerType». 41](#_Toc166050653)

[Tableau 64: Définition du type de données «contractFormType». 42](#_Toc166050654)

[Tableau 65: Définition du type de données «attachmentType» 42](#_Toc166050655)

[Tableau 66: Définition du type de données «baseEducationType». 42](#_Toc166050656)

[Tableau 67: Définition du type de données «commentContractFormType». 42](#_Toc166050657)

[Tableau 68: Définition du type de données «hostCompanyContractFormType». 43](#_Toc166050658)

[Tableau 69: Définition du type de données «apprenticeContractFormType». 44](#_Toc166050659)

[Tableau 70: Définition du type de données «representativeContractFormType». 44](#_Toc166050660)

[Tableau 71: Définition du type de données «professionDetailsType». 45](#_Toc166050661)

[Tableau 72: Définition du type de données «otherProfessionDetailsType». 45](#_Toc166050662)

[Tableau 73: Définition du type de données «professionEducationType». 46](#_Toc166050663)

[Tableau 74: Définition du type de données «salaryType». 47](#_Toc166050664)

[Tableau 75: Définition du type de données «workingHoursType». 47](#_Toc166050665)

[Tableau 76: Définition du type de données «holidaysType». 47](#_Toc166050666)

[Tableau 77: Définition du type de données «expensesType». 48](#_Toc166050667)

[Tableau 78: Définition du type de données «insurancesType». 48](#_Toc166050668)

[Tableau 79: Définition du type de données «signaturesType». 48](#_Toc166050669)

[Tableau 80: Définition du type de données «contractConfirmationStatusType». 49](#_Toc166050670)

Annexe G – Dépendances

Ein Bild, das Text, Diagramm, Reihe, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Figure 2: Dépendances du schéma

1. Le Byte Order Mark (BOM) est un caractère de contrôle qui définit l’ordre des octets et la forme de codage dans les chaînes de caractères UCS/Unicode. Le caractère BOM n’est pas nécessaire pour le codage UTF-8, il peut même entraîner des problèmes de traitement avec certains systèmes. L’utilisation du caractère BOM n’est donc pas autorisée. [↑](#footnote-ref-2)
2. Selon que les éléments sont définis comme obligatoires ou facultatifs. [↑](#footnote-ref-3)
3. <https://lv.berufsbildung.ch/dyn/1475.aspx> [↑](#footnote-ref-4)