

eCH-0260 – Norme concernant les données Formation professionnelle

Nom	Norme concernant les données Formation professionnelle
eCH-nombre	eCH-0260
Catégorie	Norme
Stade	Défini
Version	1.0.0
Statut	Approuvé
Date de décision	2023-02-23
Date de publication	2023-03-15
Remplace la version	-
Condition préalable	-
Annexes	Schéma XML: eCH-0260-1-0.xsd
Langues	Allemand (original), français (traduction)
Auteurs	Groupe spécialisé Éducation datenmanagement@sdbb.ch Marc Fuhrer, CSFO Lars Steffen, AWK Group Lukas Wehri, AWK Group
Éditeur / distribution	Association eCH, Mainaustrasse 30, case postale, 8034 Zurich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / 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	6
1.1	Statut	6
1.2	Champ d'application	6
2	Remarques concernant l'utilisation	7
2.1	Structure de données	7
2.1.1	Remarques concernant la forme	7
2.1.2	Espaces de nom et historique des versions	7
2.1.3	Notations.....	8
2.2	Lieu d'origine	8
2.3	Demi-jours d'école	8
2.4	Représentation légale / Personnes de contact	9
2.5	Première langue	9
2.6	Langues	10
2.7	Numéro de profession et variantes de profession	10
2.8	Options Publication de places d'apprentissage	10
2.9	Options Autorisation de former	11
2.10	Orientation de l'enseignement menant à la maturité professionnelle	11
2.11	Type de formation	11
2.12	Branches d'examen	11
2.13	Pays	11
2.14	Identification des personnes, organisations et autres objets	11
2.14.1	Vue d'ensemble	11
2.14.2	Référencement de la formation professionnelle initiale.....	12
2.14.2.1	Structure des identificateurs.....	12
2.14.2.2	Identificateurs utilisés.....	12
2.14.2.3	Responsabilité des organismes adjudicateurs.....	13
2.14.2.4	Identificateurs cantonaux et Identificateurs attribués au niveau central	14
2.15	Motifs de mutation de contrat de formation	14
2.16	Normes eCH utilisées	15

3	Spécification principaux types de données	15
3.1	apprenticeshipPlaceType (données sur les places d'apprentissage vacantes)...	15
3.2	VETaccreditationType (données relatives à l'autorisation de former).....	16
3.3	VETaccreditationTerminationType (résiliation de l'autorisation de former).....	16
3.4	educationRelationType (contrat de formation).....	17
3.5	extendedEducationRelationType (contrat de formation étendu)	17
3.6	examAssignmentType (inscription à l'examen).....	18
3.7	schoolAttendanceType (données sur les apprentis/es issues de l'organisation scolaire)	18
3.8	mutationPersonType (mutation des données personnelles).....	19
3.9	mutationEducationRelationType (mutation de contrat de formation).....	19
3.10	deregistrationFromOrganisationType (désinscription d'une organisation)	20
3.11	terminationEducationRelationType (résiliation du contrat de formation / contrat d'apprentissage)	20
3.12	QPgradesType (notes de la procédure de qualification).....	21
3.13	dbResponseExamOrganisationType (données relatives à l'organisation des examens provenant de la base de données centrale).....	21
3.14	dbResponseCourseOrganisationType (données relatives à l'organisation des CIE provenant de la base de données centrale).....	21
4	Spécification type de données auxiliaires	22
4.1	additionalEducationRelationshipType (relations supplémentaires de formation)22	
4.2	applicationContactType (contact pour la candidature).....	22
4.3	apprenticeType (personne en formation).....	23
4.4	apprenticeLightType (personne en formation sans représentation légale).....	24
4.5	apprenticeshipType (place d'apprentissage).....	24
4.6	apprenticeshipPlaceOptionsType (Options pour la mise au concours de places d'apprentissage)	25
4.7	bmTypeeldType (orientation de maturité professionnelle).....	25
4.8	branchCoursesOrganisationldType (organisation de CIE).....	25
4.9	commentType (champ de commentaire texte libre)	25
4.10	contractPartType (contrat partiel)	26
4.11	contractPartldType (identificateur du contrat partiel).....	26
4.12	dispensationType (dispense).....	26

4.13	educationContractType (contrat de formation)	27
4.14	educationDetailsType (détails de la formation)	27
4.15	educationMutationReasonType (motif de mutation)	27
4.16	educationRelationIdType (identificateur de contrat de formation)	27
4.17	eduSpecificationsType (autres spécifications relatives à la formation)	28
4.18	emailContactType (adresse e-mail)	28
4.19	examAssignmentKindType (type d'attribution d'examen)	28
4.20	examCommissionIdType (identificateur de commission d'examen)	28
4.21	examElementFinalType (élément d'examen final)	29
4.22	examElementInitialType (élément d'examen initial)	29
4.23	hostCompanyType (lieu de formation)	30
4.24	hostCompanyCategoryType (type d'entreprise/catégorie)	31
4.25	hostCompanyIdType (identificateur lieu de formation)	31
4.26	hostContactType (coordonnées du lieu de formation)	31
4.27	onlineApplicationsType (candidature en ligne)	31
4.28	personIdType (identificateur de personne)	32
4.29	phoneContactType (numéro de téléphone)	32
4.30	professionType (profession)	32
4.31	professionIdType (numéro professionnel)	32
4.32	professionVariantType (variante de profession)	33
4.33	representativeType (représentation légale ou personne de contact)	33
4.34	schoolIdType (identificateur de l'école professionnelle)	33
4.35	schoolKindType (type d'école professionnelle)	33
4.36	schoolType (école)	34
4.37	schoolHalfDaysType (demi-jours d'école)	34
4.38	schoolYearType (année scolaire)	34
4.39	schoolYearDetailsType (détails sur l'année scolaire)	35
4.40	VETaccreditationOptionsType (options pour l'autorisation de former)	35
4.41	VETtrainerType (formateur)	35
5	Formulaire de contrat d'apprentissage	36
5.1	contractFormType (formulaire de contrat d'apprentissage)	36

5.2	baseEducationType (formation professionnelle initiale)	37
5.3	commentContractFormType (champ de commentaire formulaire de contrat d'apprentissage)	37
5.4	hostCompanyContractFormType (entreprise formatrice).....	37
5.5	apprenticeContractFormType (personne en formation)	38
5.6	representativeContractFormType (représentation légale).....	39
5.7	professionDetailsType (détails de la profession)	39
5.8	otherProfessionDetailsType (renseignements supplémentaires concernant l'entreprise formatrice).....	40
5.9	professionEducationType (école et CIE).....	40
5.10	salaryType (allocation)	41
5.11	workingHoursType (horaires de travail).....	41
5.12	holidaysType (vacances).....	42
5.13	expensesType (acquisitions)	42
5.14	insurancesType (assurances).....	42
6	Exclusion de responsabilité - droits de tiers	44
7	Droits d'auteur	44
	Annexe A – Références & bibliographie	45
	Annexe B – Collaboration & vérification.....	45
	Annexe C – Abréviations et glossaire	45
	Annexe D – Modifications par rapport à la version précédente	46
	Annexe E – Liste des illustrations.....	46
	Annexe F – Liste des tableaux.....	46
	Annexe G – Dépendances	49

1 Introduction

1.1 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.

1.2 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 [SOUHAITÉ]) 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:

- 1 Annonce des données des places d'apprentissage et des entreprises formatrices
- 2 Soumission électronique des données du contrat d'apprentissage
- 3 Organisation scolaire
- 4 Organisation de cours interentreprises
- 5 Organisation de l'examen
- 6 Etablissement des CFC/AFP et des relevés de notes

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 mut

ation 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.

2 Remarques concernant l'utilisation

2.1 Structure de données

2.1.1 Remarques concernant la forme

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

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: " = ", ' = ', < = <, > = >, & = &.

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.

2.1.2 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)

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.

- Dans tous les cas, la Minor Version est indiquée par «version = X» dans le schéma XML dans le xs:schema Tag.

2.1.3 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 peut² être retenu dans la sélection.

2.2 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.

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>

2.3 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:
 - o 0: pas d'école
 - o 1: formation de base
 - o 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.

² Selon que les éléments sont définis comme obligatoires ou facultatifs.

Exemple:

02001110000000 signifie:

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

2.4 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 4.33). 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
- 5 = 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.

2.5 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 sous «Statistique des élèves et des étudiants» > Nomenclatures

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/education-science/enquetes/sdl.html>

2.6 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](#), version 8.1 (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

2.7 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 domaines spécifiques (a = 2, b = 3, c = 4, ...).

Les données relatives au numéro et aux variantes de la profession sont disponibles sur le site <https://profession.sdbb.ch/> (application web) ou <https://profession.sdbb.ch/services/> (API).

2.8 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 <https://www.csfo.ch/echange-de-donnees>).

2.9 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 <https://www.csfo.ch/echange-de-donnees>).

2.10 Orientation de l'enseignement menant à la maturité professionnelle

L'orientation de l'enseignement menant à la maturité professionnelle est codée par une lettre. La liste de codes est disponible sur la page <https://www.csfo.ch/echange-de-donnees> > Listes > Maturité professionnelle

2.11 Type de formation

Le type de formation est codé sous la forme d'un code à 3 chiffres selon <https://www.csfo.ch/echange-de-donnees>.

2.12 Branches d'examen

Pour connaître le codage de la branche d'examen, y compris l'affectation aux professions, se reporter au site <https://profession.sdbb.ch/> (application web) ou [https://profession.sdbb.ch/](https://profession.sdbb.ch/services) (API).

2.13 Pays

Les désignations de pays utilisées sont celles à 2 lettres selon la norme [eCH-0008](#), version 3.0 (country/ISO2Type). 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»): <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/education-science/enquetes/sdl.html> une liste des codes

2.14 Identification des personnes, organisations et autres objets

2.14.1 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.

2.14.2 Référencement de la formation professionnelle initiale

Concernant le référencement dans la formation professionnelle initiale, l'on a recours à des identifi-
cateurs 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 struc-
ture est semblable pour chacune d'entre elles.

2.14.2.1 Structure des identificateurs

Position	Contenu
1-2	Code pour indiquer le type d'identificateur (code à 2 chiffres selon le cha- pitre 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: <ul style="list-style-type: none"> - en CH/Liechtenstein: Code pour canton standard/Liechtenstein - hors CH/Liechtenstein: XX
6-50	Identificateur alphanumérique de l'application métier cantonale Formation profes- sionnelle, resp. du répertoire central pour les écoles professionnelles, les com- missions 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 ambiguïté, autrement dit un identificateur défini renvoie exactement à un
objet de données. Il est possible d'attribuer plusieurs identificateurs à une même personne ou organi-
sation 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.

2.14.2.2 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 spéci-
fique d'un identificateur.

Code	Contenu	Source
AB	Office de la formation professionnelle	échange de données, liste des offices de la formation professionnelle
BK	Conférence suisse des offices de la formation professionnelle (CSFP)	Applications centrales, code selon exploitant
BS	Écoles professionnelles	Échange de données, liste des écoles professionnelles
BV	Contrat de formation	Applications spécialisées cantonales
LB	Entreprises, entreprise formatrice	Applications spécialisées cantonales
PK	Commission d'examen	Échange de données, liste des commissions d'examen
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)	Échange de données, liste des organisations de CIE

Tableau 2: Codes pour la distinction des identificateurs

2.14.2.3 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.

2.14.2.4 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

<https://www.csfo.ch/echange-de-donnees> → Écoles professionnelles / Commissions d'examen / Organisations de CIE

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

La 3^e 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 3^e 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.

2.15 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

Numéro	Motif de mutation
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

2.16 Normes eCH utilisées

Les versions des normes eCH utilisées sont les suivantes:

Norme eCH	Version utilisée dans eCH-0260 V1.0
eCH-0007	5.0
eCH-0008	3.0
eCH-0010	7.0
eCH-0011	8.1
eCH-0021	7.0
eCH-0044	4.1
eCH-0046	5.0
eCH-0097	5.2 (schéma XML 6.0)
eCH-0098	5.1 (schéma XML 6.0)

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

3 Spécification principaux types de données

3.1 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:cantonFIAb- breviationType	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
apprenticeshipPlaceOptions	apprenticeshipPlaceOptionsType	1	Options pour la mise au concours de places d'apprentissage

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

3.2 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:cantonFIAb- breviationType	1	Canton du lieu de formation
profession	professionType	1	Profession
hostCompany	hostCompanyType	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.
hostContact	hostContactType	1	Coordonnées du lieu de formation
options	VETaccreditationOptionsType	1	Options d'autorisations de former

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

3.3 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».

3.4 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 (<i>renseignements personnels des personnes en formation, candidats de validation, candidats selon l'art. 32</i>)
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».

3.5 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».

3.6 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)
educationRelationId	educationRelationIdType	1	Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14
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
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
apprentice	apprenticeLightType	1	Personne en formation sans représentation légale
comments	commentType	0..1	Champ de remarques en texte libre

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

3.7 schoolAttendanceType (données sur les apprentis/es issues de l'organisation scolaire)

Ce type de données permet aux écoles professionnelles d'annoncer au canton les demi-jours d'école pour les apprentis.

Élément	Type de données	Occurrence	Description
educationRelationId	educationRelationIdType	1	Identificateur de contrat de formation selon le chapitre 2.14
canton	eCH-0007:cantonFIAbreviationType	1	Canton du lieu de scolarisation
personIdentification	eCH-0044:personIdentificationType	1	Identification de la personne (NAVS13, nom/prénom, sexe, date de naissance, ...)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
email	eCH-0046:emailAddressType	0..1	Adresse e-mail personnelle à l'école professionnelle
schoolId	schoolIdType	1	Identificateur de l'école professionnelle selon le chapitre 2.14
beginSchoolYear	xs:gYear	1	Année scolaire (début de l'année scolaire)
classLabel	xs:token (length = 50)	0..1	Désignation de la classe (spécifique à l'école). Si l'élément n'est pas connu, il doit être omis.
schoolHalfDays	schoolHalfDaysType	1	Demi-jours d'école

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

3.8 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
mutationHostCompany	hostCompanyType	0..n	Personne morale (entreprise formatrice)

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

3.9 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».

3.10 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	schoollIdType	1	Identificateur de l'organisation concernée par le départ (voir chapitre 2.14)
	branchCoursesOrganisationId		
	examCommissionId		
comment	commentType	0..1	Commentaire

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

3.11 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

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

3.12 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
apprentice	apprenti- ceLightType	0..1	Personne en formation
examElement-Final	examElement-FinalType	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».

3.13 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	deregistrationFromOrganisation-Type	0..n	Désinscription d'une organisation

Tableau 17: Définition du type de données «dbResponseExamOrganisationType».

3.14 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 18: Définition du type de données «dbResponseCourseOrganisationType».

4 Spécification type de données auxiliaires

4.1 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 19: Définition du type de données «additionalEducationRelationshipType».

4.2 applicationContactType (contact pour la candidature)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
companyName	eCH-0097:organisationNameType	1	Nom de l'entreprise
companyAdditionalName1	eCH-0097:organisationNameType	0..1	Complément de nom 1
companyAdditionalName2	eCH-0097:organisationNameType	0..1	Complément de nom 2
contactPersonName	eCH-0044:baseNameType	1	Nom de l'interlocuteur

Élément	Type de données	Occurrence	Description
contactPersonFirstName	eCH-0044:baseNameType	1	Prénom de l'interlocuteur
contactPersonSex	eCH-0044:sexType	1	Interlocuteur sexe (1=homme, 2=femme, 3=indéterminé)
address	eCH-0098:organisationAddressType	1	Adresse
languageOfCorrespondance	eCH-0011:languageType	1	Langue de correspondance
phone	eCH-0046:phoneNumberType	0..2	Numéro de téléphone (professionnel, portable)
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	1	Adresse e-mail
url	xs:anyURI	0..1	URL

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

4.3 apprenticeType (personne en formation)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
personIdentification	eCH-0044:personIdentificationType	1	Identification de la personne (NAVS13, nom/prénom, sexe, date de naissance) Du point de vue technique, le NAVS13 est facultatif, il doit toujours être indiqué dès lors qu'il est connu.
callName	eCH-0044:baseNameType	1	Nom usuel de la personne.
domicilAddress	eCH-0010:addressInformationType	1	Adresse principale (résidence officielle)
municipality	eCH-0007:swissMunicipalityType	0..1	Commune politique de la résidence (si le lieu de résidence est en Suisse), contient également le numéro de commune OFS et l'abréviation du canton
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.
nationality	eCH-0011:nationalityDataType	1	Nationalité («apatride» et «inconnue» inclus)
email	emailContactType	0..3	Adresses e-mail (scolaire, professionnelle, privée), y compris catégorisation facultative.
phone	phoneContactType	0..3	Numéros de téléphone (fixe (privé) & portable, professionnel)
representative	representativeType	0..n	Représentations légales ou personnes de contact

Élément	Type de données	Occurrence	Description
			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 21: Définition du type de données «apprenticesType».

4.4 apprenticesLightType (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)
municipality	eCH-0007:swissMunicipalityType	0..1	Commune politique de la résidence (si le lieu de résidence est en Suisse), contient également le numéro de commune OFS et l'abréviation du canton
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.
nationality	eCH-0011:nationalityDataType	1	Nationalité («apatride» et «inconnue» inclus)
email	emailContactType	0..n	Adresses e-mail (scolaire, professionnelle, privée). Le type de données contient à la fois l'e-mail lui-même et la catégorisation facultative.
phone	phoneContactType	0..n	Numéros de téléphone (fixe (privé) & portable, professionnel gén.)

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

4.5 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

Élément	Type de données	Occurrence	Description
urlOnlineApplication	xs:anyURI	0..1	URL pour candidature en ligne
emailOnlineApplication	eCH-0046:emailAddressType	0..1	E-mail pour candidature en ligne
options	xs:token (maxLength = 10)	0..1	Options mise au concours de places d'apprentissage selon le chapitre 2.8
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 23: Définition du type de données «apprenticeshipType».

4.6 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 24: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceOptionsType».

4.7 bmTypeldType (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 25: Définition du type de données «bmTypeldType».

4.8 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 26: Définition du type de données «branchCoursesOrganisationIdType».

4.9 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 27: Définition du type de données «commentType».

4.10 contractPartType (contrat partiel)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
contractPartId	contractPartIdType	1	Identificateur de contrat partiel selon le chapitre 2.14
canton	eCH-0007:cantonFIAb- breviationType	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)
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 28: Définition du type de données «contractPartType».

4.11 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 TVXKTJJJXXXXX.YY

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

4.12 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 30: Définition du type de données «dispensationType».

4.13 educationContractType (contrat de formation)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
hostCompany	hostCompanyType	1	Entreprise formatrice/de stage
VETtrainer	VETtrainerType	1	Formateur/trice
additionalEducationRelationship	additionalEducationRelationshipType	0..n	Relations de formation supplémentaires

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

4.14 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))
bmTypeld	bmTypeldType	0..1	Orientation de maturité professionnelle
examCommissionId	examCommissionIdType	0..1	Identificateur de la commission d'examen selon le chapitre 2.14

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

4.15 educationMutationReasonType (motif de mutation)

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

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

4.16 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 34: Définition du type de données «educationRelationIdType».

4.17 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 35: Définition du type de données «eduSpecificationsType».

4.18 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 36: Définition du type de données «emailContactType».

4.19 examAssignmentKindType (type d'attribution d'examen)

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

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

4.20 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 38: Définition du type de données «examCommissionIdType».

4.21 examElementFinalType (élément d'examen final)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
examElementCode	xs:token (maxLength = 32)	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 (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
examValue	xs:token (maxLength = 32)	0..1	Note obtenue, points ou réussi/échoué. Aucune valeur si dispensé.

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

4.22 examElementInitialType (élément d'examen initial)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
canton	eCH-0007:canton-FIAbbreviationType	1	Canton d'examen
examElementCode	xs:token (maxLength = 32)	1	Codage de la branche 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

Élément	Type de données	Occurrence	Description
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 40: Définition du type de données «examElementInitialType».

4.23 hostCompanyType (lieu de formation)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
hostCompanyId	hostCompanyIdType	1	Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14
uid	eCH-0097:uidStructureType	1	IDE
hostCompanyAddress	eCH-0010:mailAddressType	1	Organisation, adresse comprise
phoneNumber	eCH-0046:numberType	1	Numéro de téléphone
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	1	Adresse e-mail
url	xs:anyURI	0..1	URL
hostCompanyCategory	hostCompanyCategoryType	1	Type d'entreprise/catégorie: entreprise formatrice, entreprise de stage, entreprise de pré-apprentissage, entreprise d'examen, employeur, école FIE

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

4.24 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 42: Définition du type de données «hostCompanyCategoryType».

4.25 hostCompanyldType (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 43: Définition du type de données «hostCompanyldType».

4.26 hostContactType (coordonnées du lieu de formation)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
hostCompanyld	hostCompanyldType	1	Identificateur pour les entreprises formatrices selon le chapitre 2.14
contactDetails	eCH-0046:contactType	1	Adresse de contact, e-mail, téléphone, URL inclus

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

4.27 onlineApplicationsType (candidature en ligne)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
publishContact	xs:boolean	1	Candidature: Publier le contact (si «true»: les contenus 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»: les contenus des éléments «urlOnlineApplication» de l'élément «apprenticeship» sont publiés sur des portails de places d'apprentissage)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
publishEmail	xs:boolean	1	Publier l'e-mail pour la candidature en ligne (si «true»: les contenus des éléments «emailOnlineApplication» dans l'élément «apprenticeship» sont publiés sur des portails de places d'apprentissage)

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

4.28 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 46: Définition du type de données «personIdType».

4.29 phoneContactType (numéro de téléphone)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
phoneNumber	eCH-0046:phoneNumberType	1	Numéro de téléphone
phoneNumberCategory	xs:int (1, 2, 3)	0..1	Type de numéro de téléphone: 1 – École 2 – Professionnel 3 – Privé

Tableau 47: Définition du type de données «phoneContactType».

4.30 professionType (profession)

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

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

4.31 professionIdType (numéro professionnel)

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

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

4.32 professionVariantType (variante de profession)

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

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

4.33 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)
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	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 51: Définition du type de données «representativeType».

4.34 schooldType (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 52: Définition du type de données «schooldType».

4.35 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 53: Définition du type de données «schoolKindType».

4.36 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 54: Définition du type de données «schoolType».

4.37 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 55: Définition du type de données «schoolHalfDaysType».

4.38 schoolYearType (année scolaire)

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

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

4.39 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	eCH-0046:emailAddressType	0..1	Adresse électronique scolaire

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

4.40 VETaccreditationOptionsType (options pour l'autorisation de former)

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

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

4.41 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, sexe, date de naissance)
domicilAddress	eCH-0010:addressInformationType	0..1	Adresse principale (résidence officielle)
phoneNumberBusiness	eCH-0046:phoneNumberType	0..1	Numéro de téléphone professionnel
phoneNumberMobile	eCH-0046:phoneNumberType	0..1	Numéro de téléphone portable
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	1	Adresse e-mail. L'adresse e-mail professionnelle est indiquée si elle existe, sinon l'adresse privée.
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 59: Définition du type de données «VETtrainerType».

5 Formulaire de contrat d'apprentissage

Le type de données pour le formulaire de contrat d'apprentissage reproduit le formulaire PDF³ 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.

5.1 contractFormType (formulaire de contrat d'apprentissage)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
formVersion	xs:token (maxLength = 10)	1	Version du formulaire
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

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

³ <https://lv.berufsbildung.ch/dyn/1475.aspx>

5.2 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 61: Définition du type de données «baseEducationType».

5.3 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 62: Définition du type de données «commentContractFormType».

5.4 hostCompanyContractFormType (entreprise formatrice)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
companyName	eCH-0097:organisation-NameType	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	swissZipCode	1	Numéro postal d'acheminement suisse
	foreignZipCode		Numéro postal d'acheminement étranger
phoneNumber	eCH-0046:phoneNumberType	1	Numéro de téléphone
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	1	Adresse e-mail

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

5.5 apprenticeContractFormType (personne en formation)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
officialName	eCH-0044:baseName-Type	1	Nom de famille (selon passeport ou carte d'identité)
firstName	eCH-0044:baseName-Type	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	swissZipCode	1	Numéro postal d'acheminement suisse
	foreignZipCode		Numéro postal d'acheminement étranger
dateOfBirth	xs:date	1	Date de naissance
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
mobileNumber	eCH-0046:phoneNumberType	0..1	Numéro de téléphone portable
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	1	Adresse e-mail
placeOfOrigin	eCH-0010:townType	0..1	Lieu d'origine (sans désignation du canton)
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 64: Définition du type de données «apprenticeContractFormType».

5.6 representativeContractFormType (représentation légale)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
officialName	eCH-0044:baseName-Type	1	Nom de famille (selon passeport ou carte d'identité)
firstName	eCH-0044:baseName-Type	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	swissZipCode	1	Numéro postal d'acheminement suisse
	foreignZipCode		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
emailAddress	eCH-0046:emailAddressType	1	Adresse e-mail

Tableau 65: Définition du type de données «representativeContractFormType».

5.7 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 66: Définition du type de données «professionDetailsType».

5.8 otherProfessionDetailsType (renseignements supplémentaires concernant l'entreprise formatrice)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
VETtrainerName	eCH-0044:baseName-Type	1	Nom Formateur/trice
VETtrainerFirstName	eCH-0044:baseName-Type	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 67: Définition du type de données «otherProfessionDetailsType».

5.9 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».
coverageOfCostsSchoolMaterial	xs:boolean	0..1	Prise en charge des frais de matériel scolaire
branchCoursesOrganisationId	xs:token (maxLength = 50)	0..1	Organisation de CIE

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

5.10 salaryType (allocation)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
grossSalary1stYear	xs:decimal (fractionDigits = 2)	1	Indemnité 1 ^e Année d'apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule)
perMonthWeek-Hour1stYear	xs:int (1, 2, 3)	1	Indication de l'indemnité par mois/semaine/heure (1 ^e année d'apprentissage) 1: par mois 2: par semaine 3: par heure
grossSalary2ndYear	xs:decimal (fractionDigits = 2)	1	Indemnité 2 ^e Année d'apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule)
perMonthWeek-Hour2ndYear	xs:int (1, 2, 3)	1	Indication de l'indemnité par mois/semaine/heure (2 ^e année d'apprentissage)
grossSalary3rdYear	xs:decimal (fractionDigits = 2)	1	Indemnité 3 ^e Année d'apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule)
perMonthWeek-Hour3rdYear	xs:int (1, 2, 3)	1	Indication de l'indemnité par mois/semaine/heure (3 ^e année d'apprentissage)
grossSalary4thYear	xs:decimal (fractionDigits = 2)	1	Indemnité 4 ^e Année d'apprentissage (montant en CHF avec deux chiffres après la virgule)
perMonthWeek-Hour4thYear	xs:int (1, 2, 3)	1	Indication de l'indemnité par mois/semaine/heure (4 ^e 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 69: Définition du type de données «salaryType».

5.11 workingHoursType (horaires de travail)

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

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

5.12 holidaysType (vacances)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
holidayEntitlement1stYear	xs:int	1	Droit aux vacances en semaines par année de formation (1 ^e année d'apprentissage)
holidayEntitlement2ndYear	xs:int	1	Droit aux vacances en semaines par année de formation (2 ^e année d'apprentissage)
holidayEntitlement3rdYear	xs:int	1	Droit aux vacances en semaines par année de formation (3 ^e année d'apprentissage)
holidayEntitlement4thYear	xs:int	1	Droit aux vacances en semaines par année de formation (4 ^e 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 71: Définition du type de données «holidaysType».

5.13 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 72: Définition du type de données «expensesType».

5.14 insurancesType (assurances)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
AlpercentageHostCompany	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
AlpercentageLearner	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)

Élément	Type de données	Occurrence	Description
LEIpercentageHost-Company	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 73: Définition du type de données «insurancesType».

6 Exclusion de responsabilité - droits de tiers

Les normes élaborées par l'Association **eCH** et mises gratuitement à la disposition des 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 un utilisateur sur la base des documents qu'elle met à disposition. L'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 droits relève de la seule responsabilité 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'utilisateur pourrait subir par suite de l'utilisation des normes **eCH** est exclue dans les limites des réglementations applicables.

7 Droits d'auteur

Tout auteur de normes **eCH** en conserve la propriété intellectuelle. 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 des auteurs **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

[ED-FP] <https://www.csfo.ch/echange-de-donnees>

[SOUHAITÉ] <https://www.csfo.ch/echange-de-donnees>

Annexe B – Collaboration & vérification

<Toutes les personnes ayant travaillé sur cette version du document doivent être répertoriées ici.>

Daniela Cantaluppi Zangger	JCS Software AG
Martin Fischer	Office de l'enseignement secondaire du 2 ^e 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 2 ^e 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	AWK Group AG
Lukas Wehrli	AWK Group AG
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

Il s'agit de la première version.

Annexe E – Liste des illustrations

Figure 1: Processus d'échange de données dans le domaine de la formation professionnelle	
Figure 2: Dépendances du schéma.....	49

Annexe F – Liste des tableaux

Tableau 1: Structure des identificateurs utilisés dans la formation professionnelle.....	12
Tableau 2: Codes pour la distinction des identificateurs.....	13
Tableau 3: Motifs de mutation d'un contrat de formation.....	15
Tableau 4: Versions d'autres normes eCH utilisées dans la norme eCH-0260.....	15
Tableau 5: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceType».....	16
Tableau 6: Définition du type de données «VETaccreditationType».....	16
Tableau 7: Définition du type de données «VETaccreditationTerminationType».....	17
Tableau 8: Définition du type de données «educationRelationType».....	17
Tableau 9: Définition du type de données «extendedEducationRelationType».....	18
Tableau 10: Définition du type de données «examAssignmentType».....	18
Tableau 11: Définition du type de données «schoolAttendanceType».....	19
Tableau 12: Définition du type de données «mutationPersonType».....	19
Tableau 13: Définition du type de données «mutationEducationRelationType».....	19
Tableau 14: Définition du type de données «deregistrationFromOrganisationType».....	20
Tableau 15: Définition du type de données «terminationEducationRelationType».....	20
Tableau 16: Définition du type de données «QPgradesType».....	21
Tableau 17: Définition du type de données «dbResponseExamOrganisationType».....	21

Tableau 18: Définition du type de données «dbResponseCourseOrganisationType».	22
Tableau 19: Définition du type de données «additionalEducationRelationshipType».	22
Tableau 20: Définition du type de données «applicationContactType».	23
Tableau 21: Définition du type de données «apprenticetype».	24
Tableau 22: Définition du type de données «apprenticelighttype».	24
Tableau 23: Définition du type de données «apprenticeshipType».	25
Tableau 24: Définition du type de données «apprenticeshipPlaceOptionsType».	25
Tableau 25: Définition du type de données «bmTypeIdType».	25
Tableau 26: Définition du type de données «branchCoursesOrganisationIdType».	25
Tableau 27: Définition du type de données «commentType».	25
Tableau 28: Définition du type de données «contractPartType».	26
Tableau 29: Définition du type de données «contractPartIdType».	26
Tableau 30: Définition du type de données «dispensationType».	26
Tableau 31: Définition du type de données «educationContractType».	27
Tableau 32: Définition du type de données «educationDetailsType».	27
Tableau 33: Définition du type de données «educationMutationReasonType».	27
Tableau 34: Définition du type de données «educationRelationIdType».	27
Tableau 35: Définition du type de données «eduSpecificationsType».	28
Tableau 36: Définition du type de données «emailContactType».	28
Tableau 37: Définition du type de données «examAssignmentKindType».	28
Tableau 38: Définition du type de données «examCommissionIdType».	28
Tableau 39: Définition du type de données «examElementFinalType».	29
Tableau 40: Définition du type de données «examElementInitialType».	30
Tableau 41: Définition du type de données «hostCompanyType».	30
Tableau 42: Définition du type de données «hostCompanyCategoryType».	31
Tableau 43: Définition du type de données «hostCompanyIdType».	31
Tableau 44: Définition du type de données «hostContactType».	31

Tableau 45: Définition du type de données «onlineApplicationsType».	32
Tableau 46: Définition du type de données «personIdType».	32
Tableau 47: Définition du type de données «phoneContactType».	32
Tableau 48: Définition du type de données «professionType».	32
Tableau 49: Définition du type de données «professionIdType».	32
Tableau 50: Définition du type de données «professionVariantType».	33
Tableau 51: Définition du type de données «representativeType».	33
Tableau 52: Définition du type de données «schoolIdType».	33
Tableau 53: Définition du type de données «schoolKindType».	34
Tableau 54: Définition du type de données «schoolType».	34
Tableau 55: Définition du type de données «schoolHalfDaysType».	34
Tableau 56: Définition du type de données «schoolYearType».	34
Tableau 57: Définition du type de données «schoolYearDetailsType».	35
Tableau 58: Définition du type de données «VETaccreditationOptionsType».	35
Tableau 59: Définition du type de données «VETtrainerType».	35
Tableau 60: Définition du type de données «contractFormType».	36
Tableau 61: Définition du type de données «baseEducationType».	37
Tableau 62: Définition du type de données «commentContractFormType».	37
Tableau 63: Définition du type de données «hostCompanyContractFormType».	37
Tableau 64: Définition du type de données «apprenticeContractFormType».	38
Tableau 65: Définition du type de données «representativeContractFormType».	39
Tableau 66: Définition du type de données «professionDetailsType».	39
Tableau 67: Définition du type de données «otherProfessionDetailsType».	40
Tableau 68: Définition du type de données «professionEducationType».	40
Tableau 69: Définition du type de données «salaryType».	41
Tableau 70: Définition du type de données «workingHoursType».	41
Tableau 71: Définition du type de données «holidaysType».	42

Tableau 72: Définition du type de données «expensesType». 42

Tableau 73: Définition du type de données «insurancesType». 43

Annexe G – Dépendances

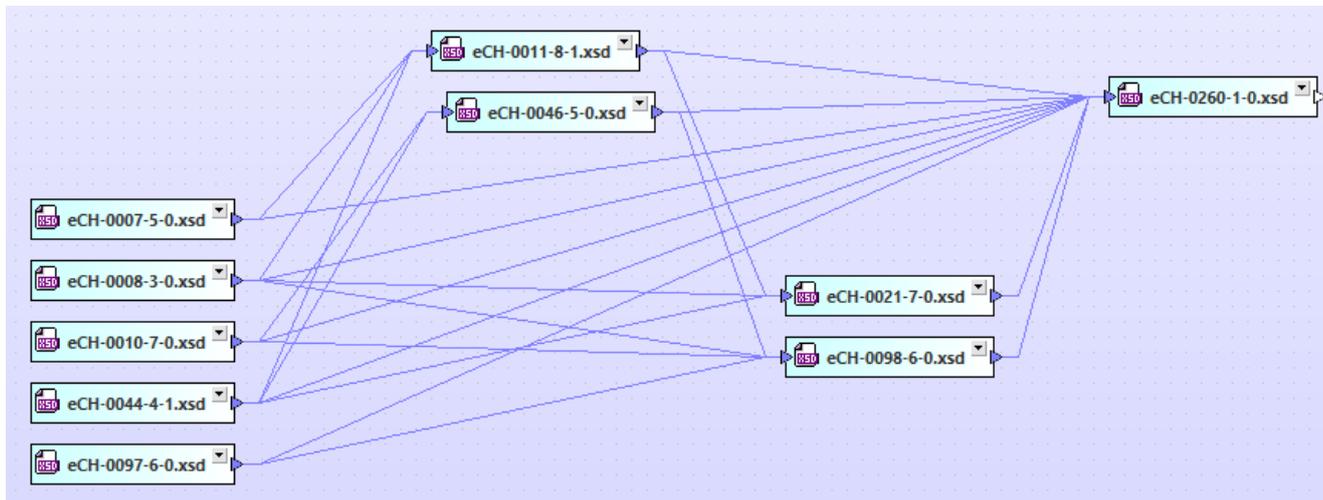


Figure 2: Dépendances du schéma