

Spécifications

Import catalogue de formations par fichier xml

Version 20260709 V15

Gestion du document

Version 20260709 V15 / Date : 09/07/2026

Modification de la balise extras info="blocs-competences" qui doit avoir un 's' à « extras »

Version 20260428 V14 / Date : 28/04/2026

Modification sur la balise extra formation « categorisation-offre » qui devient obligatoire dans le cadre de l'accompagnement VAE (CPF200) §3.1

→ Mise à jour des contrôles associés §3.3.1, §3.3.4

Version 20251023 V13 / Date : 29/01/2026

Ajout de la balise extra non obligatoire (niveau extras formation) categorisation-offre uniquement dans le cadre de l'accompagnement VAE (CPF200).

→ §3.1, §3.3.1, §3.3.4, §3.4.22.

Version 20250219 V12 / Date : 19/02/2025

Suppression de l'éligibilité de droit au CPF des actions de formation ACRE : modification du tableau des dispositifs spécifiques avec suppression du code certification CPF203 → §3.4.19

Version 20240819 V11 / Date : 19/08/2024

Ajout des balises extra liées aux blocs de compétences et des contrôles liés → §3.1, §3.1.1, §3.3.2, §3.3.3, §3.3.4

Modification des contrôles sur le format des numéros de téléphone → §3.2.1, §3.1.1 et §3.3.4

Version 20240516 V10.4 / Date : 16/05/2024

Retrait de la catégorie B96 dans la liste des permis de conduire éligibles → §3.4.19

Version 20240112 V10.3 / Date : 12/01/2024

Retrait de la catégorie A dans la liste des permis de conduire éligibles en janvier 2024 → §3.4.19

Version 20231221 V10.2 / Date : 21/12/2023

Ajout des 6 nouvelles catégories de permis de conduire éligibles en janvier 2024 → §3.4.19

Version 20220110 V10.1 / Date : 10/01/2022

Correction du message d'anomalie sur la taille des champs d'adresse et de leurs balises extra

Mise à niveau des messages d'anomalie

Version 20221205 V10.0 / Date : 05/12/2022

Ajout du formalisme pour inclure du contenu HTML dans le flux §2

Liste des balises HTML autorisées et les champs avec nettoyage automatique §3.4.20 et §3.4.21

Version 20220909 V9.3 / Date : 09/09/2022

Modification de la description de la balise <certification> §3.3.1

Version 20220816 V9.2 / Date : 22/08/2022

Modification d'alimentation au niveau de la balise <certification> §3.1 et mise à jour des contrôles associés §3.3.1 et §3.3.4

Modification sur la balise extra « code-modele-economique » qui devient facultative §3.1 et mise à jour des contrôles associés §3.3.1

Modification de la table de référence sur les niveaux §3.4.2

Ajout du référentiel des certifications « Dispositifs Spécifiques » §3.4.19

Version 20220314 V8.0 / Date : 14/03/2022

Ajout de la liste des contrôles pour empêcher les actions de formation en doubles

Ajout retour contrôle sur habilitations à former

Version 2021206 V7.0 / Date : 09/12/2021

Ajout de la liste des contrôles anomalies certifications QUALIOPI et caducité

Version 20211112 V6.0 / Date : 12/11/2021

Ajout de la liste des codes anomalies avec leurs messages en fonction des contrôles

Version 20210930 V5.0 / Date : 30/09/2021

Ajout des contrôles sur l'éligibilité de la certification au CPF ainsi que sur les habilitations à former de France Compétences

Version 20210409 V4.1 / Date : 09/04/2021

- Modification de la description de la balise extra info="frais-certif-inclus-frais-anpec" pour une cohérence avec le portail EDOF.
- Ajout de l'information du nommage attendu pour le fichier en entrée.

Version 20200428 V4.0 / Date : 28/04/2020

- Ajout contrôle de la latitude et de la longitude
- Ajout contrôle montant TTC / montant HT
- Ajout gestion des lieux de formation à l'étranger
- Ajout message anomalie spécifique pour la balise ligne5-adresse
- Ajout d'un contrôle sur le code CERTIF-INFO

Version 20191223 V3.0 / Date : 23/12/2019

- L'encodage du fichier est attendu en ISO-8859-1 : §2
- La balise état-recrutement de la session devient obligatoire : §3.1 et 3.3.1
- La balise courriel du bloc coordonnées devient obligatoire : §3.2.1 et 3.3.1

Version 20191206 V2.2.2 / Date : 06/12/2019

- Précision sur « période »
- Evolution de la liste de référence « Nature de voie » pour y intégrer la valeur « Espace »

Version 20191121 V2.2.1 / Date : 21/11/2019

- Remplacement code 3 par 2 dans la liste de référence « Objectif général de formation » pour être en phase avec le .xsd

Version 20191014 V2.2 / Date : 14/10/2019

- Suppression du champ texte libre 3000 caractères rythme-formation
- Ajout rubrique obligatoire existence-prérequis
- Ajout possibilité de n valeurs du code-modalite-admission
- Ajout possibilité de n valeurs du code-rythme-formation
- Ajout d'exemples d'adresses
- Modification des libellés des taux de TVA

Version 20190924 V1.6 / Date : 24/09/2019

- Balise courriel déplacée après balise portable
- Correction cardinalité code postal et ville qui ne sont obligatoires que pour une adresse en France.
- Ajout commentaires sur code postal, ville et pays
- Ajout et suppression de valeurs dans le référentiel des langues
- Ajout d'une valeur dans le référentiel des modalités d'admission
- Ajout référentiel des pays pour les adresses à l'étranger.

Version 20190822 V1.5 / Date : 22/08/2019

- Ajout taille max manquante sur plusieurs rubriques
- Suppression code-RNCP, prise-en-charge-frais-obligatoire, code-modalite-alternance, individuelle-collective
- Changement cardinalité urlweb de l'action, lieu-de-formation, periode, debut, fin, extras session, extras action, contact-information, code_modele-economique, extras adresse, ligne, longitude, fonction
- Changement longueur max de code-CERTIFINFO, nombre-heures-centre et nombre-heures-entreprise fonction, pays et accessibilite-batimentaire (erreur de frappe)
- Commentaire sur conditions-specifiques, periode, debut, fin, numtel
- Suppression des contrôles unitaires sur code-RNCP, prise-en-charge-frais-obligatoire, code-modalite-alternance, individuelle-collective
- Modification des contrôles sur urlweb de l'action, lieu-de-formation, periode, debut, fin, extras session, extras action, code-modele-economique, frais-ht, frais-ttc, extras formation, latitude, longitude et extras adresse, nombre-heures-centre et nombre-heures-entreprise

- Suppression du contrôle inter-rubrique concernant prise-en-charge-frais-obligatoire
- Ajout contrôle inter-rubrique entre lieu-de-formation et modalites-enseignement
- Suppression du contrôle sur les balises HTML
- Suppression urlweb sur coordonnees
- Modification cardinalité sur :
 - rythme-formation : optionnel
 - code-rythme-formation : obligatoire
 - frais-pedagogiques : obligatoire et max 3
- Ajout de valeurs dans la liste des rythmes de formation
- Correction contrôle unitaire du nombre de lignes max sur adresse

Version 20190801. V1.4 / Date : 05/08/2019

- La balise <extra info="fais-ht"> est corrigée en <extra info="frais-ht">
- Suppression du contrôle département dans le : 3.3.1 Contrôles unitaires :
"Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 3 caractères alphanumériques"
- Correction format du champ accessibilite-batimentaire (indiqué sur 1 position au lieu de 250)
- Nom, prénom, téléphone fixe deviennent obligatoires dans le type coordonnees
- Conforme-reglementaire devient obligatoire dans le type adresse
- Balise fonction ajoutée dans le type coordonnees
- Remplacement du type alpha par texte pour toutes les balises concernées, suppression du mot alphanumérique dans les contrôles
- Correction format taux de TVA (nombre décimal avec point)
- Ajout d'un commentaire de la balise "coordonnée":
C'est dans "coordonnées" que le contact de la formation doit être renseigné
- Ajout d'une occurrence (99999 - Admission sans disposition particulière) dans le référentiel 3.4.9 modalités d'admission
- Ajout d'une dénomination pour les Conteneur d'éléments d'extension (cercle 3) des objets : formation, action, session, coordonnees, adresse.

Version 20190718. V1.3 / Date : 26/07/2019

Ajout de l'élément 3.2.2 Type « adresse »

Table des matières

1	Introduction.....	8
2	Présentation générale	8
3	Description détaillée du flux	10
3.1	Structure et rubriques	10
3.2	Focus sur les types complexes	15
3.2.1	Type « coordonnées »	15
3.2.2	Type « adresse »	16
3.3	Liste des contrôles.....	18
3.3.1	Contrôles unitaires.....	18
3.3.2	Contrôles inter-rubriques	26
3.3.3	Autres contrôles.....	27
3.3.4	« Liste des codes anomalies »	28
3.4	Valeurs de référence	35
3.4.1	Type de parcours de formation.....	35
3.4.2	Niveaux.....	35
3.4.3	Objectif général de formation	36
3.4.4	Modalités d'enseignement (Formation présentielle ou à distance)	36
3.4.5	Modalités d'entrées-sorties.....	36
3.4.6	État du recrutement	36
3.4.7	Langues	37
3.4.8	Périmètre de recrutement.....	38
3.4.9	Modalités d'admission	38
3.4.10	Groupe Formation Emploi	39
3.4.11	Type d'horaires	40
3.4.12	Rythme de formation	40
3.4.13	Modèle économique (construction tarifaire)	40
3.4.14	Taux TVA.....	40
3.4.15	Type de positionnement	41
3.4.16	Indice de répétition	41
3.4.17	Nature de voie	41
3.4.18	Pays.....	44
3.4.19	Dispositifs spécifiques	52
3.4.20	Liste des balises HTML autorisées.....	52
3.4.21	Liste des champs nettoyés dans le cadre HTML	53
3.4.22	Liste des champs nettoyés dans le cadre HTML	54

4	Compte-rendu de traitement	57
---	----------------------------------	----

1 Introduction

Ce document a pour objectif de :

- présenter la structure du flux xml attendu pour l'import des catalogues des organismes de formation,
- décrire les contrôles des éléments qui le compose,
- proposer un compte rendu de traitement.

2 Présentation générale

Caractéristique technique : le fichier est attendu dans l'encodage ISO-8859-1.

Le flux d'import du catalogue d'un organisme de formation se base sur le format LHEO et de nouvelles données amenées par EDOF sont ajoutées dans les éléments d'extension (appelés les extras).

La validité des informations transmises sera contrôlée à partir d'un XSD spécifique et par traitement applicatif complémentaire qui renforcera les contrôles effectués et rendra obligatoires certaines données jusqu'alors facultatives.

Particularité : certaines données ne seront, dans un premier temps, pas affichées sur l'IHM EDOF. Elles seront néanmoins chargées en base si elles sont transmises et passent les contrôles.

Tout ajout de code HTML dans le fichier XML doit suivre le formalisme suivant :

Exemple : `<conditions-specifiques><![CDATA[<u>contenu</u>]]></conditions-specifiques>`

Tout contenu HTML : `<u>contenu</u>` (cf exemple ci-dessus) doit être précédé de `<![CDATA[` et terminé par `]]>`. Sans ce formalisme le contenu HTML ne pourra pas être intégré par le traitement et pourra entraîner une perte d'information. A savoir que certaines balises et attributs ne sont pas autorisées, si elles figurent dans le XML, elles seront automatiquement supprimées (voir liste des balises autorisées en 3.4.20, et les champs concernés en 3.4.21

Attention : suite au dépôt de votre fichier XML, votre catalogue sera automatiquement mis à jour selon une logique « Annule et remplace ».

Si votre catalogue contient déjà des formations, une comparaison via le numéro de votre formation, action et session sera effectuée :

- Les objets présentant un numéro non existant dans le catalogue initial seront ajoutés à votre catalogue
- Les objets présentant un numéro déjà connu dans le catalogue initial seront automatiquement mis à jour
- Les objets du catalogue dont le numéro n'est pas présent dans le fichier XML seront automatiquement archivés

Nous vous conseillons donc de déposer un fichier XML reprenant l'intégralité du catalogue que vous souhaitez afficher, le différentiel non présent dans votre fichier sera automatiquement archivé.

Un code couleur est utilisé dans le tableau du § suivant afin de faciliter sa lecture :

Légende
Donnée LHEO
Attribut
Donnée ou attribut non visible sur l'IHM EDOF
Nouvelle donnée amenée par EDOF
Changement de cardinalité ou aspect facultatif/obligatoire

3 Description détaillée du flux

3.1 Structure et rubriques

	Type	Min	Max	Taille max	Commentaire
formation		1	n		
numero	Texte	1	1	30	Attribut de formation : l'identifiant de l'offre
datemaj	Date	1	1	8	Attribut de formation : Date au format AAAAMMJJ
datecrea	Date	1	1	8	Attribut de formation : Date au format AAAAMMJJ
intitule-formation	Texte	1	1	255	L'intitulé de la formation
objectif-formation	Texte	1	1	3000	La description de l'objectif de la formation
resultats-attendus	Texte	1	1	3000	La description des résultats attendus de la formation
contenu-formation	Texte	1	1	3000	La description du contenu de la formation
parcours-de-formation	Num	1	1	1	Code existant dans le référentiel "Type parcours"
objectif-general-formation	Num	1	1	1	Code existant dans le référentiel "Objectifs généraux"
certification		1	1		Code certification RNCP ou RS issu du référentiel de France Compétences ou un code CPF existant dans le référentiel « Dispositifs spécifiques »
code-RNCP, ou code-RS, ou code-CPF	AlphaNum	1	1	10	
action		1	n		Liste des actions de la formation
numero	Texte	1	1	30	Attribut de action : numéro de l'action de formation
datemaj	Date	1	1	8	Attribut de action : Date au format AAAAMMJJ
datecrea	Date	1	1	8	Attribut de action : Date au format AAAAMMJJ
niveau-entree-obligatoire	Num	1	1	1	0 (non)/ 1 (oui)
modalites-enseignement	Num	1	1	1	Code existant dans le référentiel "Modalités d'enseignement"
conditions-specifiques	Texte	0	1	3000	Conditions spécifiques et pré-requis. Ne pas alimenter si pas de conditions spécifiques ni pré-requis
lieu-de-formation		1	1		Coordonnées du lieu de déroulement de la formation

coordonnees	coordonnees	1	1		C'est dans "coordonnées" que le contact de la formation doit être renseigné avec adresse optionnelle
modalites-entrees-sorties	Num	1	1		Code existant dans le référentiel "Modalités d'entrées-sorties"
url-action		0	1		EDOF : une seule URL doit être restituée
urlweb	Texte	1	1	400	Adresse du site web de l'action de formation
session		1	n		Liste des sessions de l'action de formation
numero	Texte	1	1	30	Attribut de session : numéro de session
datemaj	Date	1	1	8	Attribut de session : Date de mise à jour de la session au format AAAAMMJJ
datecrea	Date	1	1	8	Attribut de session : Date de création de la session au format AAAAMMJJ
periode		0	1		Non obligatoire pour les formations à entrée / sortie permanente
debut	Date	0	1	8	Date au format AAAAMMJJ
fin	Date	0	1	8	Date au format AAAAMMJJ
adresse-inscription		1	1		Adresse du lieu de l'inscription
adresse	adresse	1	1		
etat-recrutement	Num	1	1	1	Code existant dans le référentiel "Etat recrutement"
extras info="session"		1	1		
extra info="contact-inscription"		1	1		
coordonnees	Coordonnees	1	1		Type coordonnées attendu sans le bloc "adresse"
extra info="garantie"	Num	1	1	1	
extra info="modalites-particulieres"	Texte	0	1	3000	
adresse-information		0	1		
adresse	adresse	1	1		
date-information		0	3		
date	Date	1	1	8	Date au format AAAAMMJJ
restauration	Texte	0	1	250	
hebergement	Texte	0	1	250	
transport	Texte	0	1	250	
acces-handicapes	Texte	1	1	250	

langue-formation	Texte	1	1	2	Code qui doit exister dans le référentiel "Langues"
modalites-recrutement	Texte	0	1	3000	
modalites-pedagogiques	Texte	0	1	200	
code-perimetre-recrutement	Num	0	1	1	Code qui doit exister dans le référentiel "Périmètre recrutement"
infos-perimetre-recrutement	Texte	0	1	50	
nombre-heures-centre	Num	0	1	5	[0,99999] : Nombre d'heures maximum en centre de formation indiqué par l'organisme responsable de l'action de formation
nombre-heures-entreprise	Num	0	1	5	[0,99999] : Nombre d'heures maximum en entreprise indiqué par l'organisme responsable de l'action de formation
extras info = "action"		1	1		
extra info="contact-information"		1	1		
coordonnees	coordonnees	1	1		Type coordonnées attendu sans le bloc adresse qui ne sera pas consommé
extra="modalites-handicap"	Texte	0	1	3000	Modalités pédagogiques adaptées aux personnes en situation de handicap
extra info="info-admission"	Texte	0	1	250	
extras info="codes-modalites-admission"	Texte	1	1		Plusieurs codes possibles au niveau inférieur
extra info="code-modalites-admission"	Texte	1	n	5	Code existant dans le référentiel "modalité admission"
extra info="code-gfe"	Texte	0	1	5	Code existant dans le référentiel "Groupe emploi formation"
extra info="code-type-horaires"	Texte	0	1	1	Code existant dans le référentiel "Type horaire"
extra info="duree-apprentissage"	Num	0	1	5	(durée moyenne de la formation coté EDOF)
extras info="codes-rythme-formation"		1	1		Plusieurs codes possibles au niveau inférieur
extra info="code-rythme-formation"	Texte	1	n	1	Code existant dans le référentiel "Rythme formation"
extra info="frais-anpec"	Num	0	1	13	10 chiffres + 2 décimales : anpec = additionnel non pris en charge
extra info="frais-certif-inclus-frais-anpec"	Num	1	1	1	1 (Oui) : 0 (Non) : Les frais de passage de la certification sont inclus dans les frais pédagogiques
extra info="detail-frais-anpec"	Texte	0	1	3000	Détails des frais additionnels non pris en charge
extra info="code-modele-economique"	Texte	0	1	2	Code modèle économique ou construction tarifaire Code existant dans le référentiel "Modèle économique"
extra info="autres-services"	Texte	0	1	255	

	extras info="frais-pedagogiques"			1	3			
	extra info="taux-tva"		Décimal	1	1	4	taux existant dans le référentiel "taux tva"	
	extra info="frais-ht"		Décimal	1	1	13		
	extra info="frais-ttc"		Décimal	1	1	13		
	extra info="existence-prerequis"		Num	1	1	1	1 (Oui) : 0 (Non) : il y a des conditions spécifiques ou prérequis à l'inscription à la formation	
organisme-formation-responsable				1	1		Non consommé mais SIRET obligatoire pour l'indentification du flux	
SIRET-organisme-formation				1	1			
SIRET			Num	1	1	14	Utilisé pour contrôle avec le SIRET du fichier reçu	
extras info="formation"				1	1			
	extra info="categorisation-offre"		Texte	0	1	3	Complète la description de l'offre. • Obligatoire pour un code certification CPF200 (VAE) • Ne peut être présent que pour un code certification CPF200 (VAE) • Doit être un Domaine d'activité (champ sémantique du formacode V14) visé par une offre d'accompagnement VAE (CPF200), code existant dans le référentiel "Catégorisation d'une offre de formation – CPF 200 : champs sémantiques du Formacode"	
	extra info="resume-contenu"		Texte	1	1	255	Résumé du contenu de la formation	
	extras info="blocs-competences"				0	1		Liste des blocs de compétences couverts par la formation sur une certification RNCP
	extra info="code-bloc"		Texte	1	n	40	Code du bloc de compétences, par ex : RNCP38198BC01	
	extra info="blocs-modifiables"		Num	0	1		1 (Oui) : 0 (Non) : la liste des blocs de compétences pourra être modifiée (ajout ou retrait de 1 ou plusieurs blocs) lors de la proposition de commande, après échanges avec le titulaire	

Un exemple de fichier XML est fourni dans le document : « Exemple de catalogue à importer_v7r0.xml ».

3.2 Focus sur les types complexes

3.2.1 Type « coordonnées »

	Type	Min	Max	Taille max	Commentaire
coordonnees					
numero	Texte	1	1	50	Attribut de coordonnées
nom	Texte	1	1	50	
prenom	Texte	1	1	50	
adresse	adresse	0	1		
telfixe		1	1		
numtel	Texte	1	1	15	
portable		0	1		
numtel	Texte	1	1	15	
courriel	Texte	1	1	3 à 160	Adresse courriel valide
Extras info="coordonnee"		0	1		
Extra info= "fonction"	Texte	0	1	75	

3.2.2 Type « adresse »

	Type	Min	Max	Taille max	Commentaire
adresse					
numero	Texte	1	1	30	Attribut de adresse
ligne	Texte	1	3	50	Au maximum 3 lignes attendues (et non 4) : Ligne 1) Identification du destinataire : raison sociale ou dénomination commerciale ou nom, prénom ligne2) Complément d'identification du destinataire : identité du destinataire et/ou service ou point de remise à l'intérieur du bâtiment (n° appartement, boîte aux lettres, étage, couloir ...) ligne3) Complément d'identification du point géographique : entrée, tour, bâtiment, immeuble, résidence, zone industrielle ligne4) Sera reconstituée par le traitement CDC à partir des extra numero-voie, code-indice-repetition, code-nature-voie et libelle-voie si alimentés
codepostal	Texte	0	1	5	Code postal pour une adresse en France uniquement
ville	Texte	0	1	50	Ville pour une adresse en France uniquement
pays	Texte	0	1	2	Code pays existant dans le référentiel « Pays » pour une adresse à l'étranger uniquement
geolocalisation		0	1		
latitude	Texte	1	1	30	
longitude	Texte	1	1	30	
extras info="adresse"		1	1		
extra info="ligne5-adresse"	Texte	0	1	50	Lieu-dit ou service particulier de distribution – Poste restante, boîte postale, etc. pour une adresse en France. Ville pour une adresse à l'étranger
extra info="numero-voie"	Texte	0	1	4	
extra info="code-indice-repetition"	Texte	0	1	1	Code existant dans le référentiel "Indice répétition"
extra info="code-nature-voie"	Texte	0	1	4	Code existant dans le référentiel "Nature voie"
extra info="libelle-voie"	Texte	0	1	32	
extra info="accessibilite-batimentaire"	Texte	0	1	250	
extra info="conformite-reglementaire"	Num	1	1	1	

Complément d'information : sur une enveloppe, une adresse postale se décompose en 6 lignes.

Exemple d'adresse n°1 en France :

- Château Maucaillou
-
-
- 25 rue de la gare
-
- 33480 Moulis en Médoc

Transpositions dans le flux

```
<adresse numero="1">
  <ligne>Château Maucaillou</ligne>
  <codepostal>33480</codepostal>
  <ville>MOULIS EN MEDOC</ville>
  <geolocalisation>
    <latitude>45.085634</latitude>
    <longitude>-0.745590</longitude>
  </geolocalisation>
  <extras info="adresse">
    <extra info="numero-voie">25</extra>
    <extra info="code-nature-voie">RUE</extra>
    <extra info="libelle-voie">de la gare</extra>
    <extra info="accessibilite-batimentaire">rampe d'accès et ascenseur</extra>
    <extra info="conformite-reglementaire">1</extra>
  </extras>
</adresse>
```

Exemple d'adresse n° 2 à l'étranger :

- Fairway hotel
- 13/15 Argyle street
- King's Cross
-
- Londres
- Royaume-Uni

```
<adresse numero="2">
  <ligne>Fairway hotel</ligne>
  <ligne>13-15 Argyle street</ligne>
  <ligne>King'sCross</ligne>
  <pays>GB</pays>
  <geolocalisation>
    <latitude>51.529383</latitude>
    <longitude>-0.123777</longitude>
  </geolocalisation>
  <extras info="adresse">
    <extra info="ligne5-adresse">Londres</extra>
    <extra info="conformite-reglementaire">0</extra>
  </extras>
</adresse>
```

3.3 Liste des contrôles

3.3.1 Contrôles unitaires

Les tableaux suivants décrivent les contrôles qui seront réalisés sur les rubriques :

	Contrôle
formation	Obligatoire
numero	L'attribut doit être renseigné La longueur de l'attribut doit être comprise entre 1 et 30 caractères
datecrea	L'attribut doit être renseigné La valeur de l'attribut doit être au format AAAAMMJJ
datemaj	L'attribut doit être renseigné La valeur de l'attribut doit être au format AAAAMMJJ
intitule-formation	La rubrique doit être renseignée La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 255 caractères
objectif-formation	La rubrique doit être renseignée La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 3000 caractères
resultats-attendus	La rubrique doit être renseignée La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 3000 caractères
contenu-formation	La rubrique doit être renseignée La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 3000 caractères
parcours-de-formation	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Type parcours"
objectif-general-formation	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Objectifs généraux"
certification	Obligatoire

code-RNCP, ou code-RS, ou code-CPF	<p>La rubrique doit être renseignée</p> <p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 5 et 10 caractères alphanumériques si code-RNCP (ex : RNCP12345)</p> <p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 3 et 10 caractères alphanumériques si code-RS (ex : RS102)</p> <p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 4 et 10 caractères alphanumériques si code-CPF (ex : CPF202)</p> <p>Le code doit être éligible au CPF, c'est-à-dire actif dans les bases du référentiel France Compétences pour les codes RNCP et RS ou faire partie du référentiel des dispositifs spécifiques pour les codes CPF</p> <p>Le code doit correspondre à la balise alimentée</p> <p>Par exemple :</p> <table> <tr> <td><code-RNCP>RNCP14893</code-RNCP></td><td>OK</td></tr> <tr> <td><code-RNCP>RS584</code-RNCP></td><td>KO</td></tr> <tr> <td><code-RS>84714</code-RS></td><td>KO</td></tr> </table>	<code-RNCP>RNCP14893</code-RNCP>	OK	<code-RNCP>RS584</code-RNCP>	KO	<code-RS>84714</code-RS>	KO
<code-RNCP>RNCP14893</code-RNCP>	OK						
<code-RNCP>RS584</code-RNCP>	KO						
<code-RS>84714</code-RS>	KO						
action	Obligatoire						
numero	<p>L'attribut doit être renseigné</p> <p>La longueur de l'attribut doit être comprise entre 1 et 30 caractères</p>						
datecrea	<p>L'attribut doit être renseigné</p> <p>La valeur de l'attribut doit être au format AAAAMMJJ</p>						
datemaj	<p>L'attribut doit être renseigné</p> <p>La valeur de l'attribut doit être au format AAAAMMJJ</p>						
niveau-entree-obligatoire	<p>La rubrique doit être renseignée</p> <p>La valeur de la rubrique doit être 0 (Non) ou 1 (Oui)</p>						
modalites-enseignement	<p>La rubrique doit être renseignée</p> <p>La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Modalités d'enseignement"</p>						
conditions-specifiques	Si renseignée, la longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 3000 caractères						
lieu-de-formation	Obligatoire						
coordonnees	La rubrique doit être renseignée						
modalites-entrees-sorties	<p>La rubrique doit être renseignée</p> <p>La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Modalités d'entrées-sorties"</p>						
url-action	Optionnel						
urlweb	<p>La rubrique doit être renseignée</p> <p>La longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 400 caractères</p>						

		La valeur doit commencer par http:// ou https://
session		Obligatoire
numero		L'attribut doit être renseigné La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 30 caractères
datecrea		L'attribut doit être renseigné La valeur de l'attribut doit être au format AAAAMMJJ
datemaj		L'attribut doit être renseigné La valeur de l'attribut doit être au format AAAAMMJJ
periode		Optionnel
debut		Si renseignée, la valeur de la rubrique doit être valide au format AAAAMMJJ La valeur de la rubrique doit être inférieure ou égale à fin
fin		Si renseignée, La valeur de la rubrique doit être valide au format AAAAMMJJ La valeur de la rubrique doit être supérieure ou égale à début
adresse-inscription		Obligatoire
adresse		La rubrique doit être renseignée
etat-recrutement		Obligatoire. La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Etat recrutement"
extras info="session"		Obligatoire, si plusieurs bloc "extras" renseignés seul le premier sera pris en compte
extra info="contact-inscription"		Obligatoire
coordonnees		La rubrique doit être renseignée (Type coordonnées attendu sans le bloc "adresse")
extra info="garantie"		La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit être 0 (Non) ou 1 (Oui)
extra info="modalites-particulieres"		Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 3000 caractères
adresse-information		Optionnel
adresse		La rubrique doit être renseignée
date-information		Optionnel
date		La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit être valide au format AAAAMMJJ

restauration	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 250 caractères
hebergement	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 250 caractères
transport	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 250 caractères
acces-handicapes	L'attribut doit être renseigné La longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 250 caractères
langue-formation	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Langues" La longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 2 caractères
modalites-recrutement	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 3000 caractères
modalites-pedagogiques	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 200 caractères
code-perimetre-recrutement	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Périmètre recrutement"
infos-perimetre-recrutement	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 50 caractères
nombre-heures-centre	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit être numérique Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit être comprise entre 0 et 99999
nombre-heures-entreprise	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit être numérique Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit être comprise entre 0 et 99999
extras info = "action"	Obligatoire, si plusieurs bloc "extras" renseignés seul le premier sera pris en compte
extra info="contact-information"	Obligatoire
coordonnees	La rubrique doit être renseignée (Type coordonnées attendu sans le bloc "adresse")
extra="modalites-handicap"	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 3000 caractères
extra info="info-admission"	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 250 caractères
extras info="codes-modalites-admission"	Obligatoire On ne doit pas avoir plusieurs sous-rubriques "code-modalite-admission" avec la même valeur
extra info="code-modalites-admission"	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "modalité admission"
extra info="code-gfe"	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Groupe emploi formation"
extra info="code-type-horaires"	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Type horaire"
extra info="duree-apprentissage"	Si renseigné (optionnel), doit être numérique compris entre 0 et 99999

extras info="codes-rythme-formation"		Obligatoire On ne doit pas avoir plusieurs sous-rubriques "code-rythme-formation" avec la même valeur
	extra info="code-rythme-formation"	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Rythme formation"
extra info="frais-anpec"		Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit être numérique (10 chiffres + 2 décimales) Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique ne doit pas dépasser 9999999999,99
extra info="frais-certif-inclus-frais-anpec"		La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit contenir 1 (Oui) ou 0 (Non)
extra info="detail-frais-anpec"		Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 3000 caractères
extra info="code-modele-economique"		Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Modèle économique" (1 ou 2)
extra info="autres-services"		Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 255 caractères
extras info="frais-pedagogiques"		Obligatoire On ne doit pas avoir plusieurs rubriques "frais-pedagogiques avec la même sous rubrique "taux-tva"
	extra info="taux-tva"	La rubrique doit être renseignée Taux existant dans le référentiel "taux tva"
	extra info="frais-ht"	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit être numérique (10 chiffres + 2 décimales) La valeur de la rubrique doit être comprise entre 0 et 9999999999,99
	extra info="frais-ttc"	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit être numérique (10 chiffres + 2 décimales) La valeur de la rubrique doit être comprise entre 0 et 9999999999,99
extra info="existence-prerequis"		La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit contenir 1 (Oui) ou 0 (Non)
organisme-formation-responsable		Obligatoire
SIRET-organisme-formation		Obligatoire
	SIRET	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit contenir 14 caractères numériques La valeur de la rubrique doit correspondre au SIRET du fichier transmis

extras info="formation"	Obligatoire, si plusieurs bloc "extras" renseignés seul le premier sera pris en compte
extra info="categorisation-offre"	<p>Complète la description d'une offre.</p> <p>Obligatoire pour un code certification CPF200.</p> <p>Ne peut être présent que pour un code certification CPF200.</p> <p>Domaine d'activité (champ sémantique du formacode V14) visé par une offre d'accompagnement VAE (CPF200).</p> <p>Il ne peut y avoir plus d'une offre sur un code certification CPF200 avec un champ "categorisation-offre" identique.</p>
extra info="resume-contenu"	<p>La rubrique doit être renseignée</p> <p>La longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 255 caractères</p>
extras info="blocs-competences"	Optionnel
extra info="code-bloc"	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 40 caractères et le code doit exister dans le référentiel France Compétences
extra info="blocs-modifiables"	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit contenir 1 (Oui) ou 0 (Non)

	Contrôle
coordonnees	
numero	<p>L'attribut doit être renseigné</p> <p>La longueur de l'attribut doit être comprise entre 1 et 30 caractères</p>
nom	La rubrique doit être renseignée la longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 50 caractères
prenom	La rubrique doit être renseignée la longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 50 caractères
adresse	Optionnel
telfixe	Obligatoire
numtel	<p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 15 caractères</p> <p>La rubrique ne doit contenir que des chiffres, éventuellement un + en première position</p>
portable	Optionnel
numtel	<p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 15 caractères</p> <p>La rubrique ne doit contenir que des chiffres, éventuellement un + en première position</p>

courriel	Obligatoire. La longueur de la rubrique doit être comprise entre 3 et 160 caractères et être au format XXX@YYY.ZZ (XXX répondant à la norme RFC sur la composition d'une adresse mail)
extras info="coordonnees"	Optionnel
extra info="fonction "	La longueur de la rubrique doit être comprise entre 0 et 75 caractères

	Contrôle
adresse	
numero	<p>L'attribut doit être renseigné</p> <p>La longueur de l'attribut doit être comprise entre 1 et 30 caractères</p>
ligne	<p>Au moins une rubrique ligne doit être renseignée (3 maximum)</p> <p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 50 caractères</p>
codepostal	<p>La rubrique doit être renseignée pour une adresse en France uniquement</p> <p>La longueur de la rubrique doit être de 5 caractères</p>
ville	<p>La rubrique doit être renseignée pour une adresse en France uniquement</p> <p>La longueur de la rubrique doit être comprise entre 1 et 50 caractères</p>
pays	<p>La rubrique doit être renseignée pour une adresse à l'étranger uniquement.</p> <p>La longueur de la rubrique doit être de 2 caractères.</p> <p>La valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel « Pays »</p>
geolocalisation	Optionnel
latitude	<p>Si renseignée, la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 30 caractères</p> <p>La valeur de la latitude doit être comprise entre -90 et 90.</p>
longitude	<p>Si renseignée, la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 30 caractères</p> <p>La valeur de la longitude doit être comprise entre -180 et 180.</p>
extras info="adresse"	Obligatoire
extra info="ligne5-adresse"	Si renseigné, la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 50 caractères
extra info="numero-voie"	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 4 caractères
extra info="code-indice-repetition"	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Indice répétition"

extra info="code-nature-voie"	Si renseigné (optionnel), la valeur de la rubrique doit exister dans le référentiel "Nature voie"
extra info="libelle-voie"	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 32 caractères
extra info="accessibilite-batimentaire"	Si renseigné (optionnel), la longueur de la rubrique ne doit pas dépasser 250 caractères
extra info="conformite-reglementaire"	La rubrique doit être renseignée La valeur de la rubrique doit contenir 0 (Non) ou 1 (Oui)

3.3.2 Contrôles inter-rubriques

- Le lieu de formation est obligatoire si les modalités d'enseignement sont différentes de « Formation entièrement à distance ».
- La date de début de formation doit être inférieure ou égale à la date de fin de formation.
- Un bloc « frais-pédagogiques » ne peut être renseigné plusieurs fois pour le même taux-tva.
- Les frais HT et les frais TTC doivent être alimentés lorsque le taux TVA est alimenté.
- L'écart entre les frais TTC et les frais TTC calculés ($\text{frais-ht} \times (1 + (\text{taux-tva}/100))$) doit être inférieur à 1 centime.
- Le couple code postal – ville doit être cohérent.
- Au moins un code doit être alimenté : le code postal pour une adresse en France ou le code pays pour une adresse à l'étranger.
- Le code nature de voie et le libellé de voie doivent être alimentés si le numéro dans la voie l'est.
- Le numéro dans la voie, le code nature de voie et le libellé de voie doivent être alimentés si l'indice de répétition l'est.
- La première ligne de l'adresse est obligatoire.
- Soit le libellé de voie permettant de reconstituer la ligne 4 soit la cinquième ligne est obligatoire sur une adresse en France.
- La cinquième ligne est obligatoire pour une adresse à l'étranger (contient la ville).
- La liste des blocs de compétences ne doit être renseignée que si la certification est alimentée avec un code RNCP.
- Un bloc de compétences ne peut être renseigné plusieurs fois dans la liste des blocs de compétences.
- Le caractère modifiable de la liste des blocs de compétences ne doit être renseigné que si au moins un bloc est enregistré dans la liste des blocs de compétences.
- La "categorisation-offre" ne doit être renseignée que si la certification est alimentée avec un code CPF200.
- La "categorisation-offre" est obligatoire si la certification est alimentée avec un code CPF200.

3.3.3 Autres contrôles

- La valeur du SIRET de SIRET-organisme-formation doit être identique pour toutes les formations du fichier.
- Une action ne doit pas contenir plusieurs sessions avec les mêmes dates de début/dates de fin.
- Une formation ne peut être validée que si elle contient a minima une action validée avec elle-même une session validée.
- Une formation, action ou session visant une certification enregistrée au RNCP ou au Répertoire Spécifique peut être créée ou modifiée si le SIRET habilité à former est déclaré comme tel dans le référentiel France Compétences. Pour certaines certifications, le contrôle est informatif et ne bloque pas la création ou la modification.
- Le code certification (RNCP, RS ou CPF) d'une formation ne peut être modifié après création de la formation.
- Le SIRET doit être lié à un NDA (numéro de déclaration d'activité) non caduque pour la DGEFP.
- Le SIRET doit avoir au moins une certification Qualiopi parmi les 3 suivantes : VAE, bilan de compétences ou actions de formation, dans le référentiel DGEFP alimenté par les certificateurs.
- Une formation, action ou session ne peut être créée ou modifiée que si la certification Qualiopi adaptée au type de la formation a été trouvée dans le référentiel DGEFP.
- Une action est rejetée si une autre action a les mêmes modalités d'enseignement, lieu de formation, langue d'enseignement, modalités pédagogiques, modalités pédagogiques adaptées aux personnes handicapées, total des frais TTC et durée d'apprentissage
- Une action est rejetée si une autre action a une durée d'apprentissage en écart de moins de 10 heures pour les mêmes modalités d'enseignement, lieu de formation, langue d'enseignement, modalités pédagogiques, modalités pédagogiques adaptées aux personnes handicapées
- La liste des blocs de compétences peut être renseignée si la certification est alimentée avec un code RNCP et si elle contient au moins un bloc dans le référentiel France Compétences. **Important : cette alimentation deviendra obligatoire à partir du 22/10/2026.**
- Une formation dont la certification est alimentée avec le code CPF200 ne peut être validée si une autre formation avec un code CPF200 a la même valeur renseignée dans la « categorisation-offre ».

3.3.4 « Liste des codes anomalies »

Code anomalie	Message anomalie
0	Le fichier XML ne respecte pas le format défini au sein du xsd. <i>[suivi de la balise qui pose problème]</i>
10001	Problème lors de la validation des paramètres : le SIRET doit être composé de 14 caractères.
10003	Problème lors de la validation des paramètres : le numéro formation interne OF doit être composé de 1 à 30 caractères
10008	Problème lors de la validation des paramètres : l'intitulé formation doit être composé de 1 à 255 caractères
10009	Problème lors de la validation des paramètres : le code objectif général doit être composé de 1 ou 2 caractères
10010	Problème lors de la validation des paramètres : les objectifs de la formation doivent être composés de 1 à 3000 caractères
10011	Problème lors de la validation des paramètres : le contenu de la formation doit être composé de 1 à 3000 caractères
10012	Problème lors de la validation des paramètres : le résumé du contenu doit être composé de 1 à 250 caractères
10013	Problème lors de la validation des paramètres : les résultats attendus doivent être composés de 1 à 3000 caractères
10020	Problème lors de la validation des paramètres : le SIRET de l'organisme responsable doit correspondre au SIRET du fichier reçu.
10022	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'numéro d'action interne OF' doit être composé de 1 à 30 caractères
10023	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'rythme de la formation' doit être composé de 1 à 3000 caractères
10026	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'niveau à l'entrée en formation obligatoire' doit être numérique et valoir 0 ou 1
10028	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'modalité d'enseignement' doit être numérique et valoir 0, 1 ou 2.
10029	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'conditions spécifiques' en formation obligatoire doit être composé de 1 à 3000 caractères
10031	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'modalités d'entrées/sorties' doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10032	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'URL action' doit être composé de 3 à 400 caractères
10035	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'restauration' doit être composé de 1 à 250 caractères
10036	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'hébergement' doit être composé de 1 à 250 caractères
10037	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'transport' doit être composé de 1 à 250 caractères
10038	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'modalités de recrutement' doit être composé de 1 à 3000 caractères
10039	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'modalités pédagogique' doit être composé de 1 à 200 caractères

10042	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'code périmètre de recrutement' doit être numérique et doit être compris entre 0 et 6.
10043	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'infos supplémentaires sur le périmètre de recrutement' doit être composé de 0 à 50 caractères
10047	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'nombre d'heures en centre' doit être numérique et doit être compris entre 0 et 99999.
10048	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'nombre d'heures en entreprise' doit être numérique et doit être compris entre 0 et 99999.
10056	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'information sur l'admission' doit être composé de 0 à 250 caractères
10057	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'prise en charge frais obligatoire' doit être composé de 0 à 3000 caractères
10058	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'durée apprentissage' doit être numérique et doit être compris entre 0 et 99999.
10059	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'modalités handicap' doit être composé de 0 à 3000 caractères
10060	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'numéro de session interne OF' doit être composé de 1 à 30 caractères
10061	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'date de début de session' doit être au format AAAAMMJJ
10062	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'date de fin de session' doit être au format AAAAMMJJ
10065	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'garantie' doit être composé de 0 à 1 caractère
10066	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'modalités particulières' doit être composé de 0 à 3000 caractères
10067	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "individuelle/collective" doit valoir 0 ou 1.
10069	Problème lors de la validation des paramètres : l'identifiant lieu doit être numérique et être composé de 1 à 12 caractères.
10070	Problème lors de la validation des paramètres : l'accessibilité bâimentaire doit être composée de 0 à 250 caractères
10072	Problème lors de la validation des paramètres : l'indicateur lieu formation doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10073	Problème lors de la validation des paramètres : l'indicateur lieu information doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10074	Problème lors de la validation des paramètres : l'indicateur lieu inscription doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10079	Problème lors de la validation des paramètres : le nom doit être renseigné et composé de 1 à 50 caractères (lettres, tirets, apostrophes et espaces).
10080	Problème lors de la validation des paramètres : le prénom doit être renseigné et composé de 1 à 50 caractères (lettres, tirets, apostrophes et espaces).

10082	Problème lors de la validation des paramètres : le courriel doit être composé de 3 à 160 caractères et être dans un format valide
10083	Problème lors de la validation des paramètres : le numéro de téléphone doit être composé 1 à 15 caractères (uniquement une série de chiffres, éventuellement précédée du signe +).
10084	Problème lors de la validation des paramètres : l'indicateur contact formation doit être numérique et valoir 0 ou 1
10085	Problème lors de la validation des paramètres : l'indicateur contact information doit être numérique et valoir 0 ou 1
10088	Problème lors de la validation des paramètres : Le code état recrutement est composé de 0 à 1 caractère
10091	Problème lors de la validation des paramètres : le montant des frais additionnels non pris en charge doit être numérique et compris entre 0 et 99999999,99
10093	Problème lors de la validation des paramètres : le code modèle économique doit être composé de 1 ou 2 caractères
10094	Problème lors de la validation des paramètres : les autres services doivent être composés de 1 à 250 caractères
10100	Problème lors de la validation des paramètres : l'origine d'appel doit être alimentée et composée de 3 à 10 caractères
10100	Problème lors de la validation des paramètres : l'origine d'appel doit être alimentée et composée de 3 à 10 caractères
10101	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'Accès handicapés' doit être composé de 1 à 250 caractères
10103	Problème lors de la validation des paramètres : la conformité réglementaire doit être numérique et valoir 0 ou 1
10105	Problème lors de la validation des paramètres : le pays doit être composé de 1 à 26 caractères
10106	Problème lors de la validation des paramètres : la fonction doit être composée de 1 à 75 caractères
10107	Problème lors de la validation des paramètres : le numéro de téléphone fixe doit être renseigné
10109	Problème lors de la validation des paramètres : l'attribut datecrea doit être au format AAAAMMJJ
10110	Problème lors de la validation des paramètres : l'attribut datemaj doit être au format AAAAMMJJ
10111	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'résumé contenu' doit être composé de 1 à 255 caractères
10112	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'détail des frais additionnels non pris en charge' doit être composé de 1 à 3000 caractères
10113	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'frais de passage de la certification sont inclus dans les frais additionnels non pris en charge' doit contenir 0 ou 1
10116	Problème lors de la validation des paramètres : l'attribut "numero" de l'adresse doit être composé de 1 à 30 caractères.
10118	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "ligne" doit être composé de 1 à 50 caractères.
10119	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "code postal" doit être composé de 5 caractères.

10121	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "pays" doit être composé de 2 caractères.
10122	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'longitude' doit être numérique avec le point en séparateur décimal et ne pas dépasser 30 caractères.
10123	Problème lors de la validation des paramètres : le champ 'latitude' doit être numérique avec le point en séparateur décimal et ne pas dépasser 30 caractères.
10124	Problème lors de la validation des paramètres : l'attribut "numero" des coordonnées doit être composé de 1 à 30 caractères.
10125	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "numtel" doit être composé de 1 à 15 caractères numériques, éventuellement un + en première position
10126	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "numero-voie" ne doit pas dépasser 4 caractères.
10127	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "libelle-voie" ne doit pas dépasser 32 caractères.
10128	Problème lors de la validation des paramètres : la conformité réglementaire doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10130	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "modalités handicap" ne doit pas dépasser 3000 caractères.
10132	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "frais-certif-inclus-frais-anpec" doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10133	Problème lors de la validation des paramètres : Une action ne doit pas contenir plusieurs sessions avec les mêmes dates de début/dates de fin.
10135	Problème lors de la validation des paramètres : le top prérequis doit être numérique et valoir 0 ou 1.
10137	Problème lors de la validation des paramètres : le SIRET de l'organisme responsable doit correspondre au SIRET du fichier reçu.
10138	Problème lors de la validation des paramètres : l'attribut datecrea doit être au format AAAAMMJJ.
10139	Problème lors de la validation des paramètres : l'attribut datemaj doit être au format AAAAMMJJ.
10141	Problème lors de la validation des paramètres : le code rythme de formation doit être composé de 1 caractère.
10142	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "date de début de session" doit être valide et au format AAAAMMJJ.
10143	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "date de fin de session" doit être valide et au format AAAAMMJJ.
10146	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "date information" doit être valide et au format AAAAMMJJ.
10147	Problème lors de la validation des paramètres : la latitude doit être comprise entre -90 et 90

10148	Problème lors de la validation des paramètres : la longitude doit être comprise en -180 et 180
10194	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "ligne" doit être composé de 1 à 38 caractères.
10197	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "code-bloc" ne doit pas dépasser 40 caractères.
10198	Problème lors de la validation des paramètres : le champ "blocs-modifiable" doit être numérique et valoir 0 ou 1.
20005	La certification {0} n'existe pas
20007	La certification {0} n'a pas de lien à l'INVENTAIRE ni d'inscription de droit ou sur demande au RNCP
20008	Le code objectif général de formation n'existe pas dans la table de référence PF7R
20009	Le code type de parcours de formation n'existe pas dans la table de référence PF7N
20019	La langue utilisée n'existe pas dans la table de référence PF01.
20021	Le code GFE n'existe pas dans la table de référence PF7B
20022	Le code type horaires n'existe pas dans la table de référence PF7C
20025	L'entreprise ayant le SIREN {0} est inconnue
20031	Le code indice répétition n'existe pas dans la table de référence EC2F.
20032	Le code nature voie n'existe pas dans la table de référence EC2G.
20033	Le code pays n'existe pas dans la table de référence EC85.
20034	Le code état recrutement n'existe pas dans la table de référence PF7V
20038	Le code modèle économique {0} n'existe pas dans la table de référence PF7J.
20050	Le code postal n'existe pas dans la table de référence TBCR13_CODES_POSTAUX
20051	Le couple code postal - ville n'existe pas dans la table de référence TBCR13_CODES_POSTAUX
20055	La garantie doit valoir 0 ou 1.
20081	La formation {0} possède déjà un code certification différent.
20090	La certification {0} n'est plus éligible au catalogue de formation EDOF.
20089	La certification {0} n'est pas éligible au catalogue de formation EDOF.
20091	Vous n'êtes pas habilité à former sur la {0}.
20096	Formation intégrée – N.B. : vous n'êtes pas habilité à former pour la certification XXX
20100	Le code bloc {0} n'existe pas dans le référentiel France Compétences pour la certification

30002	La donnée {0} est obligatoire sur une formation
30003	La donnée {0} est obligatoire sur une action.
30004	La donnée {0} est obligatoire sur une session
30006	Organisme sanctionné : aucune mise à jour de catalogue possible.
30008	La première ligne est obligatoire sur une adresse
30010	Au moins un code doit être alimenté : le code postal pour une adresse en France ou le pays pour une adresse à l'étranger
30011	Le code nature de voie et le libellé de voie doivent être alimentés si le numéro dans la voie l'est
30012	Le numéro dans la voie, le code nature de voie et le libellé de voie doivent être alimentés si l'indice de répétition l'est
30013	La quatrième ligne (transmise ou reconstituée) ou la cinquième ligne est obligatoire sur une adresse en France
30015	La prise en charge des frais obligatoire doit être alimentée lorsque le montant des frais additionnels non pris en charge l'est
30017	Un contact d'information doit être affecté à l'action
30018	Les frais HT et les frais TTC doivent être alimentés lorsque le taux TVA l'est
30019	Les frais pédagogiques sont obligatoires
30020	La date de début de formation doit être inférieure ou égale à la date de fin de formation
30021	Un lieu d'inscription doit être affecté à la session
30022	Un contact d'inscription doit être affecté à la session
30023	Les frais pédagogiques ne peuvent être renseignés plusieurs fois pour un taux de tva
30036	Entreprise sanctionnée : action impossible
30044	L'organisme est caduc. Action impossible.
30045	Action impossible : vous n'avez aucune certification qualité Qualiopi
30046	Action impossible : vous n'avez pas la certification qualité Qualiopi "VAE".
30046	Action impossible : vous n'avez pas la certification qualité Qualiopi "Bilan de compétences".
30046	Action impossible : vous n'avez pas la certification qualité Qualiopi "Actions de formation".
30056	L'action est identique à l'action (n° action existante) de cette formation.
30057	La durée de l'action comporte un écart de moins de 10 heures avec l'action (n° action existante) de cette formation
30069	La liste des blocs de compétences ne doit être renseignée que si la certification est alimentée avec un code RNCP.
30070	Un bloc de compétences ne peut être renseigné plusieurs fois dans la liste des blocs de compétences

30071	Le caractère modifiable de la liste des blocs de compétences ne doit être renseigné que si au moins un bloc est enregistré dans la liste
30075	Une catégorisation d'offre n'est attendue que sur une offre de formation avec une certification VAE (CPF200)
30076	La catégorisation d'offre saisie ({0}) n'existe pas.
30077	Il existe déjà pour ce siret une offre de formation ayant cette catégorisation.
30078	La catégorisation d'offre est obligatoire pour une offre de formation avec une certification VAE (CPF200)

3.4 Valeurs de référence

3.4.1 Type de parcours de formation

Type de parcours de formation	
1	96213 - collectif
2	96211 - individualisé
3	96212 - modulaire
4	96214 - mixte

3.4.2 Niveaux

Niveaux	
2	NIVEAU 2 (Sans diplôme ou diplôme national du Brevet)
3	NIVEAU 3 (CAP, BEP...)
4	NIVEAU 4 (BAC : BP, BT, bac pro ou techno)
5	NIVEAU 5 (BAC+2 : DEUG, BT, DUT...)
6	NIVEAU 6 (BAC+3 ou 4 : licence, master 1, maîtrise)
7	NIVEAU 7 (BAC+5 : grade master, DEA, DESS, ingénieur...)
8	NIVEAU 8 (BAC+8 : doctorat...)
9	(Sans niveau spécifique)

3.4.3 Objectif général de formation

Objectif général de formation	
2	Perfectionnement, élargissement des compétences
4	Création d'entreprise
5	Remise à niveau, maîtrise des savoirs de base, initiation
6	Certification
7	Professionnalisation
8	Préparation à la qualification
9	(Re)mobilisation, aide à l'élaboration de projet professionnel

3.4.4 Modalités d'enseignement (Formation présentielle ou à distance)

Modalité d'enseignement	
0	Formation entièrement présentielle
1	Formation mixte
2	Formation entièrement à distance

3.4.5 Modalités d'entrées-sorties

Modalités d'entrées-sorties	
0	A dates fixes
1	Permanent (sans dates fixes)

3.4.6 État du recrutement

Etat du recrutement	
1	Ouvert
2	Fermé

3.4.7 Langues

Langue	
FR	Français
EN	Anglais
AR	Arabe
DE	Allemand
BN	Bengali
ZH	Chinois
DA	Danois
ES	Espagnol
EL	Grec moderne
HE	Hébreu
HI	Hindi
HU	Hongrois
ID	Indonésien
RU	Russe
IT	Italien
JA	Japonais
JV	Javanais
XX	Langue des signes
LA	Latin
MS	Malais
NL	Néerlandais
NO	Norvégien
PL	Polonais
PA	Punjabi
RO	Roumain

SV	Suédois
CS	Tchèque
TR	Turc
UK	Ukrainien
PT	Portugais

3.4.8 Périmètre de recrutement

Périmètre de recrutement	
1	Commune
2	Département
3	Région
4	Interrégion
5	National
6	International
7	Autres

3.4.9 Modalités d'admission

Modalités d'admission	
92002	Admission sur dossier
92003	Admission sur concours
92005	Admission après entretien
92007	Admission après test
92009	Admission après visite médicale
99998	Plusieurs modalités possibles
99999	Admission sans disposition particulière

3.4.10 Groupe Formation Emploi

Groupe Formation Emploi	
1	Agriculture
2	Pêche, Mer
3	Bâtiment : gros oeuvre, travaux publics
4	Bâtiment : second oeuvre
5	Travail des métaux
6	Mécanique
7	Electromécanique
8	Electricité, énergie
9	Appui à la production des industries
10	Transformation des matériaux, procédés
11	Production alimentaire
12	Textile, habillement, cuir
13	Travail du bois, matériaux de synthèse
14	Techniques graphiques, impression
15	Transport, logistique
16	Gestion et traitement de l'information
17	Commerce
18	Santé, social, soins personnels
19	Hôtellerie, tourisme, loisirs
20	Environnement, nettoyage, sécurité
21	Communication, médias
22	Création et production artistique
23	Autres professions, professions d'enseignement et de la magistrature
24	Formation d'insertion

3.4.11 Type d'horaires

Type d'horaires	
1	A horaires fixes
2	Sans horaires fixes
3	Mixte

3.4.12 Rythme de formation

Rythme de formation	
1	En journée
2	En soirée
3	En semaine
4	Le week-end
5	Temps plein
6	Temps partiel
7	Plusieurs rythmes

3.4.13 Modèle économique (construction tarifaire)

Modèle économique	
1	Assiduité : calcul en heure, demi-journée, jour
2	Forfait : calcul forfaitaire

3.4.14 Taux TVA

Taux TVA

0.0	Net de TVA
5.5	Soumis au taux de 5,5 %
20.0	Soumis au taux de 20 %

3.4.15 Type de positionnement

Type de positionnement	
1	Réglementaire
2	Pédagogique

3.4.16 Indice de répétition

Indice répétition	
B	bis
C	quinquies
Q	quater
T	ter

3.4.17 Nature de voie

Nature voie	
ACH	Ancien chemin
ALL	Allée
ART	Ancienne route
AV	Avenue
BD	Boulevard
BEGI	Béguinage

CHE	Chemin
CHP	Champ
CHS	Chaussée
CHT	Château
CHV	Chemin vicinal
CITE	Cité
COR	Corniche
COTE	Coteau(x), Côte
CRS	Cours
DOM	Domaine
DSC	Descente
ECA	Ecart
ESP	Esplanade
ESPA	Espace
FG	Faubourg
GR	Grande Rue
LOT	Lotissement
CAR	Carrefour
HAM	Hameau
HLE	Halle
IMP	Impasse
LD	Lieu-dit
MAIL	Mail
MAR	Marché
MTE	Montée

PARC	Parc
PAS	Passage
PL	Place
PLN	Plaine
PLT	Plateau
PRO	Promenade
PRV	Parvis
PTR	Petite rue
QUA	Quartier
QUAI	Quai
RES	Résidence
RLE	Ruelle
ROC	Rocade
RPT	Rond-point
RTD	Rotonde
RTE	Route
RUE	Rue
SEN	Sente - Sentier
SQ	Square
TPL	Terre-plein
TRA	Traverse
VEN	Venelle
VLA	Villa
VOIE	Voie
VTE	Vieille route

VLGE	Village
------	---------

3.4.18 Pays

Pays	
AD	ANDORRE
AE	EMIRATS ARABES UNIS
AF	AFGHANISTAN
AG	ANTIGUA-ET-BARBUDA
AL	ALBANIE
AM	ARMENIE
AO	ANGOLA
AR	ARGENTINE
AT	AUTRICHE
AU	AUSTRALIE
AZ	AZERBAIDJAN
BA	BOSNIE-HERZEGOVINE
BB	BARBADE
BD	BANGLADESH
BE	BELGIQUE
BF	BURKINA
BG	BULGARIE
BH	BAHREIN
BI	BURUNDI
BJ	BENIN
BN	BRUNEI
BO	BOLIVIE

BR	BRESIL
BS	BAHAMAS
BT	BHOUTAN
BW	BOTSWANA
BY	BIELORUSSIE
BZ	BELIZE
CA	CANADA
CD	CONGO REP DEMOCRATIQUE DU
CF	CENTRAFRIQUE
CG	CONGO REP DU
CH	SUISSE
CI	COTE D'IVOIRE
CL	CHILI
CM	CAMEROUN
CN	CHINE
CO	COLOMBIE
CR	COSTA RICA
CU	CUBA
CV	CAP VERT
CY	CHYPRE
CZ	TCHEQUE
DE	ALLEMAGNE
DJ	DJIBOUTI
DK	DANEMARK
DM	DOMINIQUE
DO	DOMINICAINE
DZ	ALGERIE

EC	EQUATEUR
EE	ESTONIE
EG	EGYPTE
ER	ERYTHREE
ES	ESPAGNE
ET	ETHIOPIE
FI	FINLANDE
FJ	FIDJI
GA	GABON
GB	ROYAUME-UNI
GD	GRENADE
GE	GEORGIE
GH	GHANA
GI	GIBRALTAR
GM	GAMBIE
GN	GUINEE
GQ	GUINEE EQUATORIALE
GR	GRECE
GT	GUATEMALA
GW	GUINEE-BISSAU
GY	GUYANA
HN	HONDURAS
HR	CROATIE
HT	HAITI
HU	HONGRIE
ID	INDONESIE
IE	IRLANDE

IL	ISRAEL
IN	INDE
IQ	IRAQ
IR	IRAN
IS	ISLANDE
IT	ITALIE
JM	JAMAIQUE
JO	JORDANIE
JP	JAPON
KE	KENYA
KG	KIRGHIZISTAN
KH	CAMBODGE
KI	KIRIBATI
KM	COMORES
KN	SAINT-CHRISTOPHE-ET-NIEVES
KP	COREE DU NORD
KR	COREE DU SUD
KW	KOWEIT
KZ	KAZAKHSTAN
LA	LAOS
LB	LIBAN
LC	SAINTE-LUCIE
LI	LIECHTENSTEIN
LK	SRI LANKA
LR	LIBERIA
LS	LESOTHO
LT	LITUANIE

LU	LUXEMBOURG
LV	LETONIE
LY	LIBYE
MA	MAROC
MC	MONACO
MD	MOLDAVIE
ME	MONTENEGRO
MG	MADAGASCAR
MK	MACEDOINE - EX REP YUG
ML	MALI
MM	BIRMANIE
MN	MONGOLIE
MO	MACAO
MR	MAURITANIE
MT	MALTE
MU	MAURICE
MV	MALDIVES
MW	MALAWI
MX	MEXIQUE
MY	MALAISIE
MZ	MOZAMBIQUE
NA	NAMIBIE
NC	NOUVELLE CALEDONIE
NE	NIGER
NG	NIGERIA
NI	NICARAGUA
NL	PAYS-BAS

NO	NORVEGE
NP	NEPAL
NR	NAURU
NZ	NOUVELLE-ZELANDE
OM	OMAN
PA	PANAMA
PE	PEROU
PF	POLYNESIE FRANCAISE
PG	PAPOUASIE- NOUVELLE-GUINEE
PH	PHILIPPINES
PK	PAKISTAN
PL	POLOGNE
PS	PALESTINE
PT	PORTUGAL
PY	PARAGUAY
QA	QATAR
RO	ROUMANIE
RS	SERBIE
RU	RUSSIE
RW	RWANDA
SA	ARABIE SAOUDITE
SB	ILES SALOMON
SC	SEYCHELLES
SD	SOUDAN
SE	SUEDE
SG	SINGAPOUR
SH	SAINTE-HELENE ASCENSION E

SI	SLOVENIE
SK	SLOVAQUIE
SL	SIERRA LEONE
SM	SAINT-MARIN
SN	SENEGAL
SO	SOMALIE
SR	SURINAME
SS	SOUDAN DU SUD
ST	SAO TOME-ET-PRINCIPE
SV	SALVADOR
SY	SYRIE
SZ	SWAZILAND
TD	TCHAD
TG	TOGO
TH	THAILANDE
TJ	TADJIKISTAN
TL	TIMOR
TM	TURKMENISTAN
TN	TUNISIE
TO	TONGA
TR	TURQUIE
TT	TRINITE-ET-TOBAGO
TV	TUVALU
TW	TAIWAN
TZ	TANZANIE
UA	UKRAINE
UG	OUGANDA

US	ETATS-UNIS
UY	URUGUAY
UZ	OUZBEKISTAN
VA	VATICAN
VC	SAINT-VINCENT-ET-LES GRENA
VE	VENEZUELA
VN	VIET NAM
VU	VANUATU
WS	SAMOA
YE	YEMEN
ZA	AFRIQUE DU SUD
ZM	ZAMBIE
ZW	ZIMBABWE

3.4.19 Dispositifs spécifiques

Dispositif spécifique	
CPF219	Permis de conduire catégorie A1
CPF220	Permis de conduire catégorie A2
CPF206	Permis de conduire catégorie B
CPF222	Permis de conduire catégorie BE
CPF221	Permis de conduire catégorie B1
CPF210	Permis de conduire catégorie C
CPF211	Permis de conduire catégorie C1
CPF212	Permis de conduire catégorie C1E
CPF214	Permis de conduire catégorie D
CPF215	Permis de conduire catégorie D1
CPF217	Permis de conduire catégorie DE
CPF213	Permis de conduire catégorie CE
CPF216	Permis de conduire catégorie D1E
CPF200	VAE
CPF202	Bilan de compétences

3.4.20 Liste des balises HTML autorisées

Balise	Remarque
small	
strong	
b	
em	
i	
u	
h1 -> h6	
br	
wbr	
ul	

ol	Attributs conservés : reversed, start, type
li	
p	
hr	
abbr	
sup	
sub	
mark	
a	Attribut conservé : href uniquement si redirection vers https://www.moncompteformation.gouv.fr/

3.4.21 Liste des champs nettoyés dans le cadre HTML

Niveau	Balise dans le fichier xml
Formation	intitule-formation
	objectif-formation
	resultats-attendus
	contenu-formation
	<extra info="resume-contenu">
Action	conditions-specifiques
	restauration
	hebergement
	transport
	acces-handicapes
	modalites-recrutement
	modalites-pedagogiques
	infos-perimetre-recrutement
	<extra info="modalites-handicap">
	<extra info="info-admission">
	<extra info="detail-frais-anpec">
	<extra info="autres-services">
	<extra info="accessibilite-batimentaire">
	<ligne> (1, 2 ou 3 si cette balise est placée plusieurs fois) des lieux de formation ou d'information

Session	<extra info="ligne5-adresse"> des lieux de formation ou d'information
	<extra info="modalites-particulieres">
	<ligne> (1, 2 ou 3 si cette balise est placée plusieurs fois) des lieux d'inscription
	<extra info="ligne5-adresse"> des lieux d'inscription

3.4.22 Liste des champs nettoyés dans le cadre HTML

3.4.22.1 CPF200 : Champs sémantiques du Formacode

Les 65 champs sémantiques du Formacode sont décrits ici pour la version 14 :

<https://www.data.gouv.fr/datasets/formacode-r-version-14-thesaurus-de-loffre-de-formation-et-de-certification/>

Code	Libellé
110	Mathématiques
114	Physique
115	Chimie
120	Sciences naturelles
122	Sciences de la terre
125	Environnement aménagement
130	Science politique
131	Économie
132	Droit
133	Droit fiscal
142	Sciences humaines
144	Psychologie
150	Développement personnel et professionnel
152	Langues
154	Activité physique et sportive
210	Agriculture production végétale
213	Pêche aquaculture
215	Agroalimentaire

216	Textile
217	Habillement
218	Cuir peau
220	Travaux publics
222	BTP conception organisation
223	Bâtiment gros oeuvre
224	Bâtiment second oeuvre
226	Génie climatique
228	Matériau produit chimique
230	Travail matériau
235	Mécanique théorique
236	Mécanique construction réparation
240	Electricité
241	Énergie
242	Télécommunication
243	Électronique
244	Automatisme informatique industrielle
308	Langage informatique
310	Informatique - systèmes d'information et numérique
313	Qualité industrielle
314	Gestion Qualité
316	Génie industriel
317	Manutention
318	Transport
320	Gestion organisations
321	Encadrement management
326	Gestion financière comptabilité
330	Ressources humaines
340	Gestion commerciale achats
342	Commerce international

345	Commerce
350	Secrétariat assistantat
410	Banque assurance
420	Services commerces proximité
421	Immobilier
426	Tourisme
427	Hôtellerie restauration
428	Prévention sécurité
430	Médecine
434	Santé
440	Action sociale
445	Ingénierie formation pédagogie
450	Art
455	Artisanat art
460	Industrie graphique imprimerie
462	Audiovisuel
463	Information communication

4 Compte-rendu de traitement

Un fichier de compte-rendu est généré pour chaque fichier traité, sous forme d'un fichier csv.

- Le fichier en entrée est nommé : <SIRET>_<nom_de_fichier>_<horodatage>.xml
- Le CR est nommé de la façon suivante : <nom_du_fichier_xml_en_entrée>_CR_horodatage.csv.

Il contient :

- les triplets « formation/action/session » pris en compte (statut = OK)
- la liste hiérarchisée des données en anomalie : les champs en erreur dans le fichier d'import sont identifiés en fonction des différents niveaux de rubriques.

Les informations restituées sont les suivantes :

OBJET: formation, action ou session
NUMERO_FORMATION
NUMERO_ACTION
NUMERO_SESSION
NUMERO_COORDONNEES
NUMERO_ADRESSE
STATUT
CODE_ANO
LIBELLE_ANO

Exemple, correspondant à l'extrait du fichier d'import présenté page suivante.

"OBJET";"NUMERO_FORMATION";"NUMERO_ACTION";"NUMERO_SESSION";"NUMERO_COORDONNEES";"NUMERO_A
DRESSE";"STATUT";"CODE_ANO";"LIBELLE_ANO"
"FORMATION";"000499-01_11_NCAE";";";"KO";20009;"Le code type de parcours de formation n'existe pas dans la table de
référence PF7N"
"FORMATION";"000499-01_11_NCAE";";";"KO";20005;"La certification n'existe pas"
"FORMATION";"000499-01_11_NCAE";";";"KO";10012;"Problème lors de la validation des paramètres : le résumé du contenu
doit être composé de 1 à 255 caractères"

Exemple de flux en entrée :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lheo xmlns="http://www.lheo.org/2.2">
<offres>
  <formation numero="000499-01_11_NCAE" datemaj="20180118" datecrea="20071126">
    <intitule-formation>intitulé formation...</intitule-formation>
    <objectif-formation>Objectif formation...</objectif-formation>
    <resultats-attendus>Résultats attendus...</resultats-attendus>
    <contenu-formation>Contenu formation ...</contenu-formation>
    <parcours-de-formation>154654</parcours-de-formation>
    <objectif-general-formation>2</objectif-general-formation>
    <resume-contenu> Le circuit électrique et la loi d'Ohm Représentation schématique • Loi d'Ohm • Influences de  
la longueur, de la section, de la résistivité, de la température • La Loi de JouleLes générateurs électriques Courant  
continu ou alternatif • La distribution • Les récepteurs • Caractéristiques • Puissance électrique absorbée</resume-  
contenu>
    <action numero="9101018127" datemaj="20180621" datecrea="20180525">
      <info-public-vise>Artisans, ouvriers et technicien d'entreprises</info-public-vise>
      <niveau-entree-obligatoire>0</niveau-entree-obligatoire>
      <modalites-enseignement>0</modalites-enseignement>
      <conditions-specifiques>Maîtriser l'installation électrique basse tension</conditions-specifiques>
      <lieu-de-formation>
    ...
  </offres>
```