Projet 2.4

NoDEfr2: XML vers OWL2

Killian POULIQUEN Achraf TALBI Khalil BALGA



Le Projet

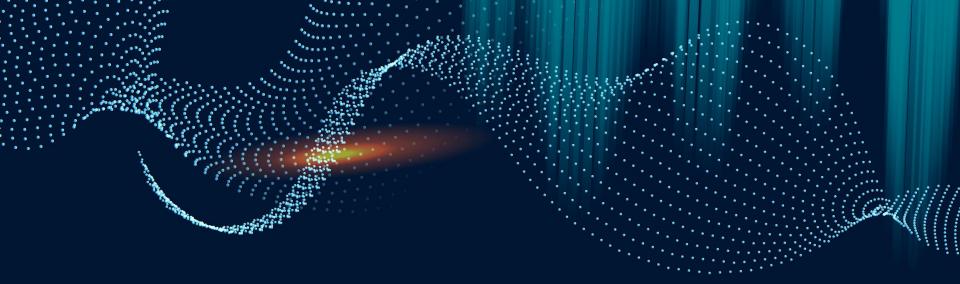
Description et mise en contexte du projet 02

Formalisation

Identification du problème. Solutions possibles. Difficultés rencontrées 03

Implémentation

Démonstration et explication des de l'implémentation





Le projet

Présentation et mise en contexte du projet

Le projet 2.4 dans son contexte







MLR

Méta-modèle MLR : Metadata for Learning Resources

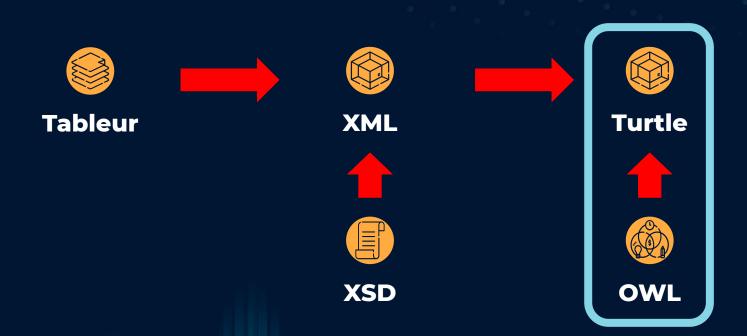
NoDEfr2

NoDEfr2 : Un modèle pour décrire les offres de formation du supérieur en France

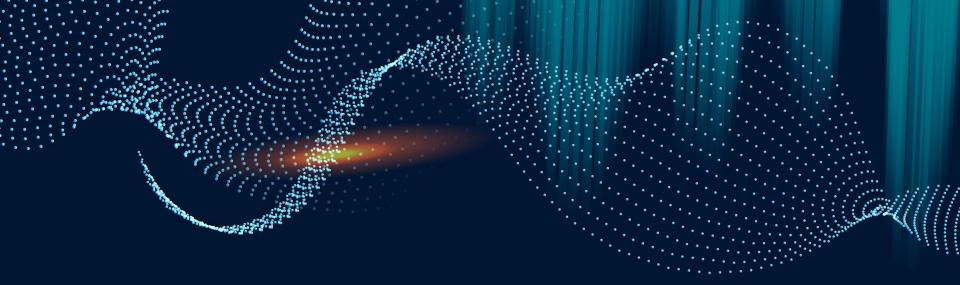
Projet 2.4

Formalisation du modèle NoDEfr2 en OWL2.

Détails sur le projet 2.4



Projet 2.4



02

Formalisation

Formalisation du problème, des solutions et des difficultés

Décomposition du problème

Comprendre comment passer du paradigme MLR vers OWL.

Lister les colonnes du tableur que nous pouvons représenter en OWL2.

Passer du paradigme MLR vers le paradigme OWL.

Construire la feuille XSLT à partir d'exemples XML.



Corriger la feuille XSLT pour pouvoir l'appliquer au vrai fichier XML de l'équipe 2.2.

Corriger la feuille XSLT pour que le fichier turtle soit syntaxiquement validé par le site du W3C.

Solutions possibles





Avantages:

- Solution clé en main.
- Fichier en sortie valide.

Inconvénients

- Fichier XML d'entrée doit respecter la syntaxe XML/RDF.
- Peu paramètrable.
- Pas très disponible pour une conversion en OWL2.



Programme Python ou autre langage

Avantages:

- Bonnes compétences en Python.
- Module Python disponible pour manipuler des arbres XML.

Inconvénients:

- Python n'est pas spécialisé dans le traitement des données XML.
- Type de solution non abordée dans le cadre de ce cours.



Feuille XSLT

Avantages:

- Langage spécialisé pour traiter des documents XML.
- Compilation simple grâce à un processeur XSLT tel que Saxon.
- Débuggage simple grâce aux messages d'erreurs produite par les processeurs XSLT.

Difficultés rencontrées



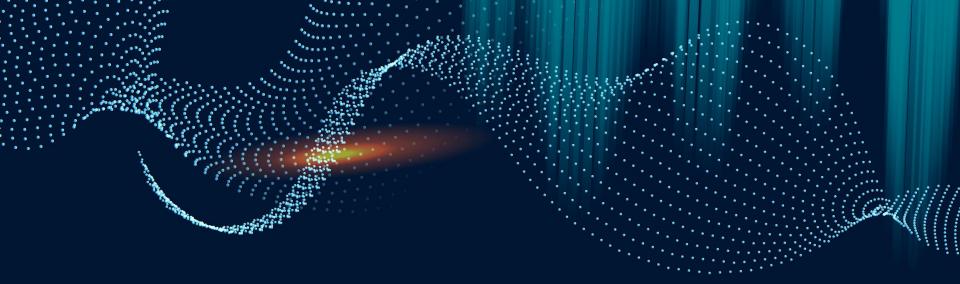
La mise en page TTL



Transformation XML - TTL



XSLT : langage à balise orienté fonctionnel



03

L'implémentation

Démonstration et explication de l'implémentation

Démonstration

Utilisation du processeur XSLT **Saxon**



Explication



Gestion des Classes





Gestion de "l'héritage"



Gestion des Relations





Gestion des **Restrictions**



THANKS!

Do you have any questions? addyouremail@freepik.com +91 620 421 838 yourcompany.com







CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.

Please keep this slide for attribution.

