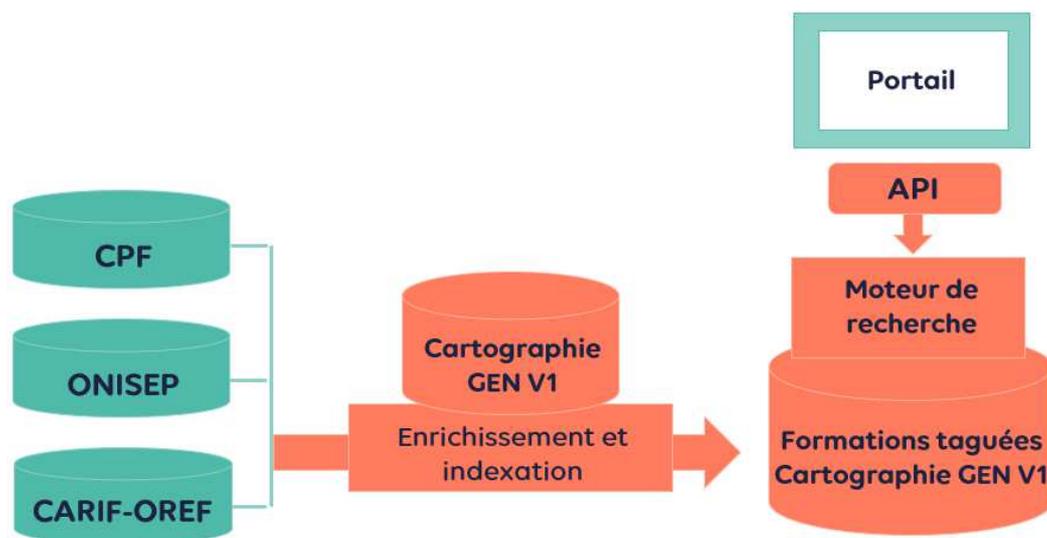


Conception et mise en place du moteur de recherche des formations aux métiers du numérique pour la Grande Ecole du Numérique

La Grande École du Numérique (GEN) s'est appuyée sur trois startups de l'Edtech pour la conception et la mise en place du moteur de recherche de toutes les formations aux métiers du numérique partout en France. Ce projet est une prouesse technologique et s'est déroulé en un temps record de quatre mois. Il peut se schématiser ainsi :



Récupération, enrichissement et indexation de l'offre de formations numériques

La première phase du projet a consisté à récupérer les données concernant les formations depuis différentes bases de données des partenaires de la GEN :

- Les données concernant les formations initiales via l'ONISEP, accessibles en open data ;
- Les données des formations éligibles au CPF depuis les bases de Mon Compte Formation ;
- Les données concernant les formations continues fournies par le réseau CARIF-OREF.

L'ensemble de ces données est stocké dans des champs similaires grâce au langage de référence **LHEO**, mais les données sont renseignées dans différents formats. Elles ont donc été homogénéisées puis ensuite enrichies avec des informations complémentaires grâce à la **technologie d'analyse sémantique automatisée basée sur l'intelligence artificielle** de l'Edtech INOKUFU.

Un premier filtrage des données a été réalisé pour ne retenir que les formations correspondant aux métiers de la **cartographie GEN** (Cf. Annexe 2).

L'Edtech MINDMATCHER est ensuite intervenu pour assurer un traitement plus fin des informations et permettre ainsi au moteur de recherche de s'appuyer à la fois sur les métiers du numérique de la cartographie de la GEN mais également sur des critères de recherche *full texte* en utilisant notamment les « *formacodes* ».

Moteur de recherche et API

La technologie mise en place pour permettre des recherches plus complexes (par exemple recherches à la fois indexées par métiers du numérique et par mots-clés) est celle d'*Appsearch*. Cette solution fournit des API (*Application Program Interface*) qui sont utilisées pour le déploiement du portail Internet de la GEN, dont le design a été revu pour rendre la recherche la plus ergonomique possible pour les internautes.



A propos de MindMatcher

Lancée en 2012, *MindMatcher* est une société technologique spécialisée dans la gestion & l'analyse Big Data de données RH. En 2016, l'entreprise se recentre sur la gestion & l'analyse des données propres aux compétences et à leurs usages. La start-up a d'ailleurs été sélectionnée par le Ministère du Travail (PIA) sous l'égide de la CDC pour apporter de l'innovation dans le domaine du recrutement et réaliser *Carto.net*, un outil de cartographie des compétences. Sur cette base, *Mindmatcher* a étoffé au fil des ans son expertise dans les référentiels des métiers et des compétences qui, associée à la puissance des algorithmes d'Intelligence Artificielle mis en œuvre, permet d'offrir des services pour fluidifier le marché de l'emploi et de la formation. Plus d'infos sur <https://mindmatcher.org>



A propos de Inokufu

Lancée en 2019, *Inokufu* est une jeune entreprise innovante du domaine EdTech. Nous développons des outils d'apprentissage personnalisé à grande échelle ainsi que des outils d'analyse du marché de la formation. Nous opérons *Becomino*, une application pour découvrir et se former aux métiers en tension. Nous proposons également *Inokufu Search*, une extension Chrome permettant de trouver plus facilement des ressources éducatives. Ces produits reposent notamment sur notre technologie d'indexation-enrichissement unique, intégrant les dernières avancées en NLP et IA. Cette technologie nous permet d'offrir un catalogue de plus de 3M de ressources pédagogiques et formations. Plus d'infos sur <https://www.inokufu.com>



A propos de Visions

Visions est un intermédiaire de données qui permet aux personnes de contrôler leurs données personnelles. A ce titre *Visions* a trois principales activités: création des écosystèmes de partage de données, éditeur d'un logiciel de gestion de consentement et de contrats sur le partage de données et des activités de standardisation de la circulation des données au niveau international. *Visions* se concentre sur les domaines de l'éducation, de la formation et de l'emploi pour permettre à la personne des services personnalisés grâce à ce contrôle et partage de ses données. *Visions* a ainsi par exemple combiné grâce à son outil différentes Edtechs dans le *Bilan d'Orientation* ou encore dans *VisionsGalaxy*.