

COGNIZONE

info@cogni.zone

————— www.cogni.zone | [facebook/cognizone](https://facebook.com/cognizone) | [twitter/cognizone](https://twitter.com/cognizone) —————



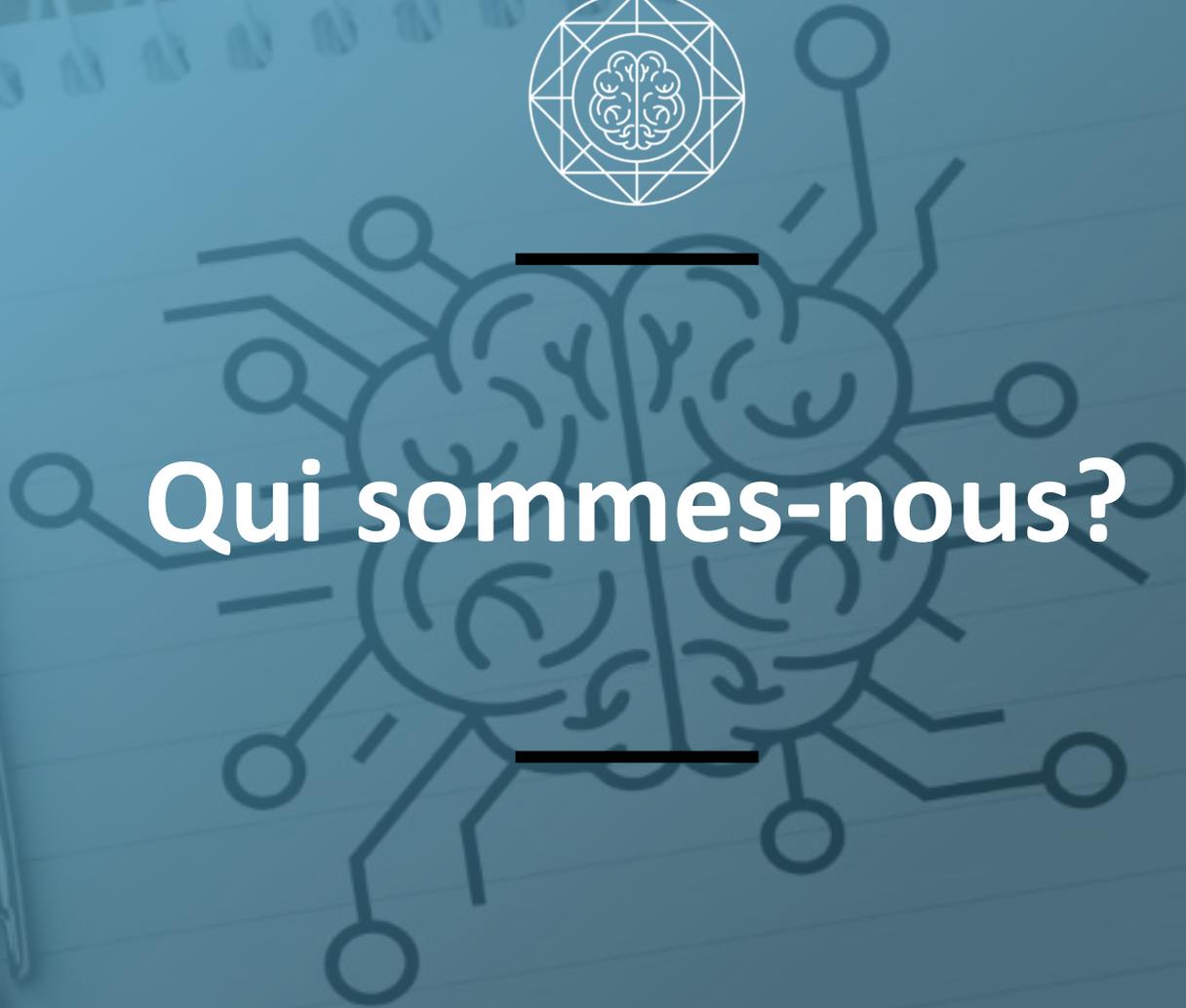
**Faciliter la création de tables de correspondance
sémantique entre
standards européens et standards nationaux**



1. Qui sommes-nous?
2. Mapping et interopérabilité des compétences
 - a) Contexte et objectif
3. Le rôle principal de la Plateforme de Mapping
 - a) Cas d'utilisation pour les États Membres (EM)
 - b) Fonctionnalités
 - c) Démonstration de la plateforme
4. La Plateforme de Mapping en tant qu'outil
 - a) Autres usages possibles



Qui sommes-nous?



Qui sommes-nous?

Cognizone

Créé en Juillet 2015

Bruxelles et Luxembourg

Solutions pour le secteur

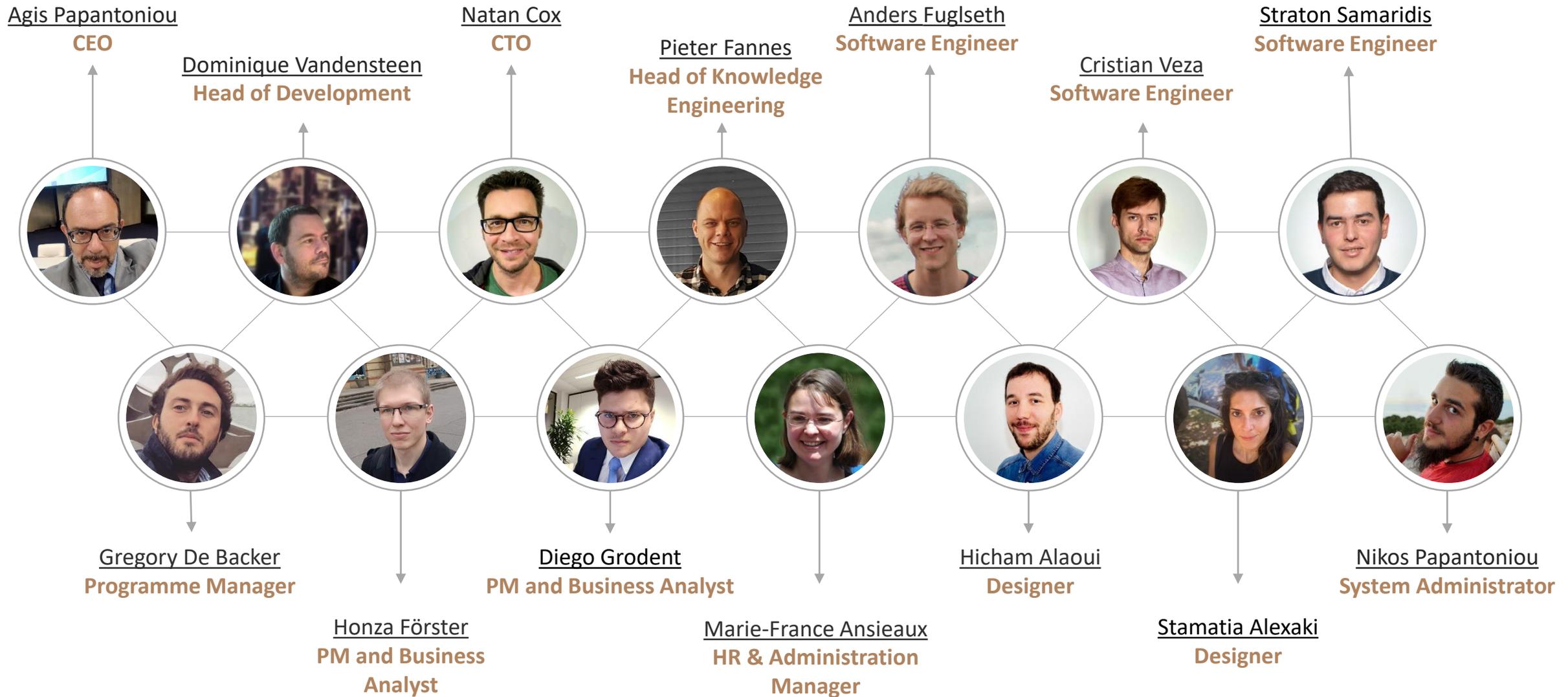
Public et Privé



- **Qui:** Team of 15 Engineers, Project Managers & Consultants
- **Compétences:** SemTech & LOD, KE, S/W, Consulting, PM
- **Projets:** EU (Marché du Travail), LUX (Legislation), Open Badges & ePortfolios,...

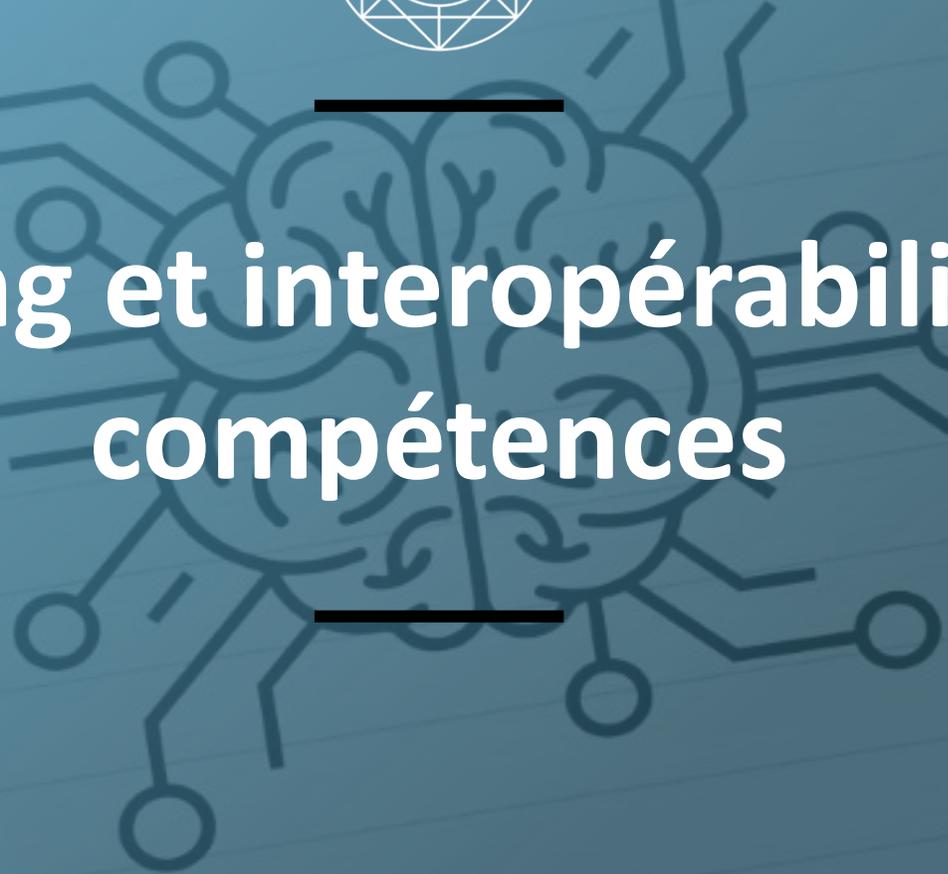


Our Team





Mapping et interopérabilité des compétences



- La Commission Européenne:
 - ESCO (Classification européenne des aptitudes/compétences, certifications et professions)

- v1 déployé en 2017



- Adoption par les outils de l' UE en cours:

- EURES



- Europass



- Les États Membres:
 - Tous possèdent des classification des **professions:**
 - Basée sur la Classification Internationale des Types de Professions (CITP ou ISCO)
 - ❖ **Classification générique à objectif statistique**
 - Certains ont des classifications de **compétences**



- Règlement (EU) 2016/589 :
 - Vers un réseau renforcé des services européens de l'emploi, qui permette un échange des informations plus efficace sur le marché du travail et une augmentation du « matching » jobs / personnes.
 - L'**article 19** initie un processus d'alignement parmi les États membres pour que ceux-ci utilisent un **langage commun pour les concepts relatifs au marché du travail**



Objectif

- Le Règlement donne aux Etats Membres deux options:
 - **Remplacer leurs classifications** nationales par la classification européenne
 - **Faire correspondre (mapper) leurs classifications** nationales à la classification européenne

- Pour soutenir le processus de mapping, la Commission Européenne nous a chargé de développer
la Plateforme de Mapping.





Le rôle de la Plateforme de Mapping



La Plateforme de Mapping

- Un logiciel qui permet aux organisations de gérer leurs projets de mapping, en :
 1. Suggérant des concepts à mapper
 2. Permettant le suivi de l'évolution du processus de mapping
 3. Permettant un flux de travail multi-utilisateurs afin de garantir la qualité
 4. Supportant nativement le RDF et le Linked Open Data
- Concepts nativement pris en charge pour le mapping:
 - Professions
 - Compétences (Connaissances, Aptitudes et Compétences)



Suggestion des concepts-candidats pour le mapping

- Liste des concepts les plus pertinents (basé sur les données disponibles)
- L'utilisateur décide si chaque concept individuel doit être mappé
- La pertinence des concepts est déterminée à la fois en fonction des:
 - Valeurs discrètes (ISCO)
 - Champs de texte libre (titre/description/synonymes et termes similaires)
- Les suggestions prennent en charge **toutes les langues de l'UE**:
 - Si une classification est multilingue, toutes les langues disponibles peuvent être utilisées simultanément



Suivi de l'évolution du processus de mapping

- La Plateforme de Mapping permet aux organisations de comprendre et de gérer leur processus de mapping:
 - Marquage des concepts qui ont déjà été mappés
 - Voir en un coup d'œil le nombre total des concepts VS les concepts déjà mappés
 - Filtrer les concepts en fonction de différents critères et statuts
 - La configuration exacte du flux de travail peut être personnalisée à la demande



Flux de travail multi-utilisateurs de l'assurance-qualité

- La Plateforme de Mapping intègre des méthodes de révision du contenu:
 - **Révision** des relations de mapping établies par d'autres utilisateurs
 - Permet de **commenter** et **annoter** des concepts
 - **Gestion des statuts** des concepts
 - **Exportation des données** pour révision manuelle dans un format tabulaire



[Lien vers la plateforme](#)



Prise en charge native du RDF et du LOD

- Plateforme de Mapping développée avec les **paradigmes du LOD** à l'esprit:
 - La base de données sous-jacente est un **triplestore**
 - La sémantique des mappings est basée sur **SKOS**
 - L'exportation de données est possible en **RDF**
- Autres technologies utilisées:
 - Front-end : **ANGULAR**
 - Indexeur : **ELASTICSEARCH**





La Plateforme de Mapping en tant que produit



Autres usages possibles

- La fonctionnalité de base du logiciel peut servir à d'autres cas d'utilisation qu'ESCO:
 - Mapping de n'importe quelles (deux) classifications de l'une par rapport à l'autre
 - Par ex: Classifications de lieux, types d'évènements, transactions financières...
 - Recherche de points communs dans un jeu de données:
 - Par ex: Des articles ayant une thématique similaire dans deux Etats Membres
 - Mettre en relation des concepts dans des jeux de données de différentes nature
 - Par ex: Proposer des compétences pouvant être liées à une qualification, suggérer un code NACE pour les entreprises en fonction de leur description...





Discussion et questions



COGNIZONE

SOFTWARE DEVELOPMENT COMPANY

**THANK
YOU!**

