

## Demystifying Ontologies

A hands-on workshop on how to build, browse, query Ontologies in Protégé



**Objectif :** Maîtriser la construction d'ontologies en Protégé  
(<https://protege.stanford.edu/>)



**Date :** mardi 20 avril et mercredi 21 avril, de 17h00 à 19h00



**Nombre des sessions :** 2 (en ligne)

**Durée :** 2h x 2h = 4 heures en total

**Prérequis :** Aucun, la connaissance d'un langage de balisage, tel que html, xml, tei-xml, est souhaitable.

**Public :** Cet atelier est principalement adressé aux humanistes, en particulier aux archéologues, historiens, linguistes, universitaires en études classiques, textuels et littéraires. Les scientifiques en informatique et en données intéressés par les sciences humaines numériques, le Web sémantique et les technologies des graphes sont les bienvenus.

**À propos de cet atelier :** Les ontologies sont des formes de connaissances formelles et lisibles par ordinateur et la pierre angulaire de la fourniture d'une sémantique formelle et traitable par ordinateur sur le Web en définissant les entités dans un domaine d'intérêt. La taxonomie des concepts, qui est l'épine dorsale de toute ontologie, est particulièrement utile : elle peut améliorer la qualité des données du Web via l'inférence logique de nouvelles relations entre entités et l'estimation du degré de similitude entre les textes.

Les ontologies structurent les données du domaine d'intérêt en classes, propriétés, types de données et instances et identifier explicitement chaque élément de données sur le Web avec un identificateur de ressource uniforme (URI). Les ontologies fournissent un vocabulaire commun pour plusieurs systèmes, de sorte que les données provenant d'un système peuvent être traitées dans l'autre. Ils peuvent compléter les systèmes basés sur des données en ouvrant leurs données dans le monde des données ouvertes liées. En connectant les données et en définissant des entités et des relations, les ontologies permettent efficacement le développement d'applications sémantiques sophistiquées. Avec des données et des relations connectées structurées au moyen d'ontologies et stockées sous forme de graphes, il est facile d'incorporer toutes ces informations importantes, par exemple dans la création de modèles d'apprentissage automatique et de contextualiser les données pour des prédictions d'IA explicables et crédibles.

Pour les humanistes, les ontologies peuvent être instrumentales dans l'annotation sémantique des textes ainsi que des images par la liaison de mots ou de phrases, des entités nommées (telles que des personnes, des lieux), des événements, des dates d'un texte non structuré avec des éléments de l'ontologie (entités, relations), rendant les données trouvables, accessibles, interopérables, reproductibles.

En rejoignant *Demystifying workshop series*, les participants acquerront les concepts et les compétences pratiques nécessaires pour répondre aux besoins de structuration et de construction, de navigation et d'interrogation des graphes de connaissances. Plus précisément, les participants acquerront les notions de base des langages RDF, RDFS, OWL, SPARQL du Web sémantique, se familiariseront avec les vocabulaires (ontologies) bien connus Dublin Core, SKOS, FOAF, CIDOC-CRM et travailleront sur un exemple de construction et d'utilisation d'une ontologie pour l'annotation sémantique d'un texte à l'aide de Protégé, un éditeur d'ontologie open-source populaire, téléchargeable ici: <https://protege.stanford.edu/> (Veuillez noter que pour utiliser Protégé vous devez avoir un runtime Java, téléchargeable ici: <https://www.java.com/>)

**Coût :** 50 euros - Etudiants : 30 euros – Gratuit pour doctorants de USMB ou Université Liaocheng.



Inscrivez-vous ici: <http://o4dh.com/seminar-registration>