

## Formation ontologies et éditeur Protégé-OWL par la pratique, Niveau 1 (102) introduction– 2 jours (14h)

<b>Formation ontologies et éditeur Protégé-OWL par la pratique, Niveau 1 (102) introduction– 2 jours (14h)</b>	
<b>Public Visé</b>	Porteur de projets en lien avec les ontologies et/ou le Web sémantique, tout professionnel de l'information et de la documentation, chefs de projets informatiques ou architecte/urbaniste des SI, désirant acquérir des bases de connaissances sur ce domaine ainsi que sur un éditeur d'ontologies OWL tel que Protégé.
<b>Objectifs pédagogiques</b>	A l'issue de la formation, les participants devront être capables de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre les principes des ontologies et du Web sémantique et les applications concrètes,</li> <li>• Animer un groupe de travail pour bâtir une ontologie d'un domaine d'application,</li> <li>• Construire des premières ontologies formelles avec l'éditeur open source d'ontologies Protégé-OWL</li> </ul>
<b>Pré-requis</b>	De manière à aborder la formation dans les meilleures conditions, il est demandé a minima une familiarité avec les outils informatiques et avec les propositions logiques ainsi que des notions html/xml et également des notions de représentation des connaissances, de métadonnées et de modélisation.
<b>Programme du cours</b>	<p><b>Introduction aux ontologies informatique</b> Modèles d'organisation des connaissances et ontologies informatiques Logiques de descriptions (DL), syntaxe, inférence et familles de DL Exemples de définition de classes par la logique</p> <p><b>Introduction au langage OWL</b> Présentation succincte des standards du Web sémantique, RDF, RDFS ainsi que « good ontologies » du W3C OWL 2 en bref et ses avantages Syntaxe Protégé</p> <p><b>Principes et méthodes de construction d'ontologies</b> Le triptyque objectif-source-validation ainsi que l'engagement ontologique La problématique des sources, de la réutilisation et de la validation Exemples de méthodologies Zoom sur la méthode Stanford suivi d'un exercice de modélisation sur ontologie vin</p> <p><b>Découverte de l'interface Protégé</b> Menu, codes couleurs et fenêtres ainsi que personnalisation des vues Navigation dans l'ontologie « Wine »</p> <p><b>Séries d'exercices pratiques sur Protégé</b> Collecte des besoins via les questions de compétences. En premier lieu, élaboration du schéma classes et propriété de l'ontologie « animaux et plantes », puis création de vos premières classes, propriétés et restrictions sous Protégé. Série d'exercices pour aborder énumération et partitions ainsi que compositions et relations n-aire, avec l'ontologie “plantes et animaux”.</p>

<b>Formation ontologies et éditeur Protégé-OWL par la pratique, Niveau 1 (102) introduction– 2 jours (14h)</b>	
	<p>Usage du raisonneur sur une série de plusieurs exercices(Série 3). En particulier, afin de montrer visuellement la classification automatique, on utilisera OntoGraf et OntoViz, sachant que l'installation de GraphViz est à prévoir en amont.</p> <p>Série 4 : Import d'une upper ontologie (Dolce) ainsi que reclassification en conséquence.</p>
<b>Méthode pédagogique</b>	Exposés didactiques en alternance avec échanges d'expériences, études de cas et travaux pratiques, exercices sur Protégé.
<b>Suivi et évaluation de la progression</b>	La formation repose sur une partie théorique, quelques exercices sur la logique descriptive et quatre séries d'exercices avec Protégé qui permettent de valider progressivement la compréhension et l'acquisition des capacités par les stagiaires. Une page Web dédiée permet d'accéder aux fichiers d'exercices avec les correctifs pour les rejouer, ainsi qu'à une liste de questions posées durant le cours et leurs réponses spécifiques. Une fiche d'évaluation est remise en fin de séance pour un retour d'évaluation « à chaud » sur l'utilité et la valeur ajoutée de la formation ainsi que sur la satisfaction quant à son déroulé et aux moyens mis en œuvre. Une évaluation à froid, pour évaluer les acquis de la formation en situation de travail, est effectuée quelques mois plus tard à travers des entretiens téléphoniques avec le responsable de formation de la structure demandeuse et les stagiaires.
<b>Formatrice</b>	Sabine Bohnké, consultante senior, co-fondatrice de Semsim, développe l'application et la méthodologie Semsimo©, une application de type Linked Enterprise Data, qui modélise l'entreprise par ontologies à des fins d'aide à la décision
<b>Modalités d'organisation</b>	<p><b>Type de formation : intra-entreprise</b>  <b>Durée : 2 jours (14h)</b>  <b>Lieu et date de l'intervention :</b> les formations sont prévues par défaut pour la région parisienne. Le lieu exact et les dates sont programmés à la demande et la salle de formation fournie par l'entreprise avec comme prérequis, une salle de réunion pour une douzaine de personnes, dotée d'un Vidéoprojecteur, un Paper-board et/ou tableau et une connexion Internet. Un ordinateur individuel portable par participant est indispensable pour les travaux pratiques, avec une connexion Internet. L'installation sur les postes des participants des logiciels nécessaires devra donc impérativement être réalisée en amont de la formation. Aussi, pour ce faire, des consignes d'installation seront fournies (au plus tard une semaine avant la session). Des supports pédagogiques seront fournis aux participants. Une attestation de stage est remise en fin de formation.</p> <p><b>Tarif :</b> 3000 Euros HT (formations exonérée de TVA)  <b>Nombre de participants :</b> de 3 jusqu'à 12 personnes  <b>Contact</b> +33 (0)6 07 29 00 56- Email <a href="mailto:sabine.bohnke@semsimo.com">sabine.bohnke@semsimo.com</a></p>