

3 crédits	20.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Schnor Christine ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Le cours DEMO 2640 offre une introduction à la problématique des « Big Data » et à leur utilisation en sciences sociales. Il vise à familiariser les étudiants avec les principaux concepts, aux méthodes permettant de capturer ces données et à quelques méthodes d'analyse. Les étudiants sont également amenés à développer un regard critique sur les défis associés au traitement massif de données.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de définir le concept de « Big Data » et de fournir des illustrations de ce concept en sciences sociales.</li> <li>• de distinguer différents types de données numériques regroupées sous ce label.</li> <li>• de mener une réflexion critique sur les limites des « Big Data » et les enjeux éthiques associés.</li> <li>• d'utiliser les outils appropriés pour extraire des données de contenus web et de mener une analyse de ces données.</li> </ul> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation prend la forme d'un examen écrit.
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminologie et principaux concepts dans le champ des « Big Data » (volume, variété, vitesse, véracité et valeur).</li> <li>• Principales sources de 'Big Data': contenus web, images et vidéos en ligne, signaux GPS de téléphones mobiles, larges bases de données administratives, etc.</li> <li>• Applications pratiques en sciences humaines et sociales : collecte automatisée de données sur les réseaux sociaux, analyse des migrations de court terme, etc.</li> <li>• Enjeux éthiques, protection de la vie privée et surveillance massive</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	PSAD

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	3		