

UEV242 - Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'Open Data

🌟 Valide le 16-02-2019

Code : UEV242

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN16 - Innovation / Maryse
PERRAULT-CARMES

Contact national :

Cnam Centre Régional de
Bretagne

Zoopôle Les Croix
2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
0 972 311 312

Isabelle Guée

cnam@cnam-bretagne.fr

Présentation

Prérequis

- Niveau BAC +3/4 recommandé ou expérience probante d'au moins trois ans dans un des métiers visés par cette UE.
- Professionnels, personnes en recherche d'emploi ou étudiants souhaitant compléter leurs cursus.
- Elus locaux et décideurs publics
- Issus de l'un des domaines suivants : gestion des territoires; urbanisme/aménagement; politiques publiques, stratégie numérique/TIC/informatique, information/documentation/communication.

Objectifs pédagogiques

Cette Unité d'Enseignement vise le développement de la connaissance et la mobilisation de compétences juridiques et techniques pour la mise en oeuvre opérationnelle d'un dispositif Open Data par un chef de projet (responsable de politiques numériques, d'Open Data public ou privé). Les auditeurs seront en mesure de préparer, organiser et prescrire une démarche de traitement des données d'un organisme dans le cadre de l'Open Data selon les contraintes de ces domaines. Une introduction aux nouvelles approches des données géographiques, de Datavisualisations, des expertises spécifiques en Big Data / algorithmie est également proposée.

Compétences

Identifier les risques et les opportunités réglementaires et techniques liés à des projets numériques et au traitement des données publiques

Conseiller les décideurs dans la conception de leurs politiques et stratégies

Conseiller et accompagner les services producteurs de données dans leurs pratiques et les différentes étapes de traitement

Piloter un projet et identifier les acteurs / les compétences nécessaires à ces traitements

Programme

Contenu

Dimensions réglementaires du management des données

- Evolution du droit des données territoriales, de l'internet, des systèmes d'information publics
- Droit applicable à l'interconnexion des fichiers et au traitement des données
- Respect du droit d'informations, d'accès, d'opposition, de rectification
- Sanctions civiles, pénales et sanctions de la CNIL
- Cadre réglementaire national et international pour l'Open Data/Big Data; droit d'exploitation / ré-exploitation et licences
- Missions des DPO, CIL et des Prada (Cada)
- Tiers de confiance, Hébergements, Sécurité des données

Structuration, langages, formats des données

- Normalisation et conversion des jeux de données pour l'Open Data, interopérabilité des données
- Formats, évolution des langages du web, web sémantique et web des données; Linked open data;
- Fonctionnement des API; streaming de données

Big Data et algorithmie territoriale

- Couplage open data/big data/smart Data
- Big Data, algorithmes et applications pour les territoires
- Compétences (mathématiques/informatiques/statistiques/sectorielles)

- Typologie des solutions techniques

Evolutions de la Géomatique et des approches cartographiques

- Modélisations du territoire et géodécisionnel

- Recensement des données géographiques, technologies et SIG associés, formats, moissonnage, passage à l'OD, normes techniques

- Approches distribuées, Geoweb, utilisations de la 3D

Description des modalités de validation

Examen : dossier de prescriptions, contrôle de connaissances, exercice pratique

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
La protection des données personnelles, Editeur : LexisNexis, 2016	Guillaume Desgens-Pasanau,
Web Data Management, Cambridge Publishing, 2012	Abiteboul, Manolescu, Rigaux, Rousset, Sennelart,
The Data Revolution. Big Data, Open Data, Data Infrastructures and Their Consequences, Londres, Sage, 2014	Rob Kitchin,
Traces numériques et Territoires, Presses des MinesParisTech, 2015	Severo M, Romele A,
Devenirs Urbains, Presses des MinesParisTech, 2014	Carmes M, Noyer JM,
Big Data, Open Data et valorisation des données, Iste editions 2016	Monino JL, Soraya Sedkaoui,
La cartographie numérique, Iste editions, 2014	Plantin JC,
Geographic Information Science and Public Participation, Springer, 2010	Ramasubramanian L,
Open Data : consommation, traitement, analyse et visualisation de la donnée publique, Eds Eni, 2016	GOUIGOUX, Jean-Philippe