

EGS209 - Big data et fouille de données en santé

Présentation

Prérequis

Niveau Bac+4

Disposer de connaissance de base en statistiques

Objectifs pédagogiques

- Présenter les principales sources de données de santé en distinguant les données structurées et les données non structurées.
- Comprendre les enjeux éthico-juridiques résultant de la mobilisation des données de santé.
- Comprendre et mettre en oeuvre les principales de méthodes de *data mining*.
- Initier au *text mining*.
- Connaître les principales représentations graphiques des données.

Compétences

- Connaissance des principales bases de données structurées et non structurées disponibles dans le domaine de la santé et leurs conditions d'accès.
- Savoir mettre en oeuvre la réglementation dans le cadre de la protection des données de santé.
- Savoir mettre en oeuvre les principales méthodes de data mining.
- Savoir analyser des données sous forme de texte.
- Savoir représenter graphiquement les données mobilisées.

Programme

Contenu

Partie 1 : Présentation des principales sources de données de santé

1. Les données médico-administratives et le SNDS
2. Les cohortes et les données d'enquête
3. E-santé et le dossier patient informatisé
4. La réglementation des données de santé

Partie 2 : Les méthodes de fouille de données appliquées à la santé

1. *Data mining*
2. *Text mining*
3. Datavisualisation

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Contrôle continu avec réalisation d'un projet

Mis à jour le 16-04-2024



Code : EGS209

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN12 - Santé solidarité /
Mathieu NARCY

Contact national :

Equipe pédagogique Métiers de la santé

292 rue Saint Martin
75003 Paris

secretariat.gesms@lecnam.net